



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione



Regione Lombardia

Provincia di Milano

Legge n. 345/97

Accordo di programma quadro in materia di trasporti

Realizzazione di un sistema integrato di accessibilità ferroviaria e stradale
all'aeroporto di Malpensa 2000

(CONVENZIONE DEL 29.10.1999)

Collegamento tra la S.S.n.11 "Padana Superiore" a Magenta
e la Tangenziale ovest di Milano
Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494 e adeguamento in sede
del tratto Abbiategrasso Vigevano fino al nuovo ponte sul Ticino

PROGETTO DEFINITIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE

A - PARTE GENERALE

Stima dei lavori

Revisioni	Controllato	Approvato	Data :Dicembre 2008.....	Scala :-.....
			Agg.to :Novembre 2014.....	All.to n.A.6.1.....

Progettazione :



Società Esercizi Aeroportuali s.p.a.
20090 Aeroporto Milano Linate tel. 02/74851

Progettazione redatta da :



errevia s. r. l.
RICERCA VIABILITÀ AMBIENTE

Centro operativo: 20090 TREZZANO s/N (MI), via Cristoforo Colombo n. 23

Il Progettista :

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

(Handwritten signature of Alberto Rinaldi)

Visto

La Direzione Centrale Progettazione :
Dott. Ing. Nicola DINNELLA

.....

Visto

Il Responsabile del Procedimento :
Dott. Ing. Domenico PETRUZZELLI

.....

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200320	A.02.001	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiega ti fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idoneiprovenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartengono ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 300,508 * (1/0,2)</p> <p>ramo 1 19,696 * (1/0,2)</p> <p>60,154 * (1/0,2)</p> <p>ramo 2 63,634 * (1/0,2)</p> <p>10,701 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		2,57	5 842,81
	A.02.001.a			1 502,540		
				98,480		
				300,770		
				318,170		
	53,505	2 273,465				
200400	A.02.002	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 646,23</p> <p>ramo 1 822,21</p> <p>845,35</p> <p>ramo 2 434,40</p> <p>813,93</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u></p>	m ²		0,44	1 567,33
	A.02.002.a			646,230		
				822,210		
				845,350		
				434,400		
	813,930	3 562,120				
200330	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi p articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu nette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovan</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">7 410,14</p> <p style="text-align: right;"><u>7 410,14</u></p> <p style="text-align: right;">7 410,14</p> <p style="text-align: right;"><u>7 410,14</u></p> <p style="text-align: right;">7 410,14</p>	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7 410,14
		ti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli i e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esauri- mento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) rotatoria 449,891 ramo 1 29,373 91,114 ramo 2 96,322 15,816 <div style="text-align: right;">Totale</div>				
			m ³	682,516	3,73	2 545,78
200380	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) rotatoria 15 * 449,891 * 0,2 * (1/0,3) ramo 1 15 * 29,373 * 0,2 * (1/0,3) 15 * 91,114 * 0,2 * (1/0,3) ramo 2 15 * 96,322 * 0,2 * (1/0,3) 15 * 15,816 * 0,2 * (1/0,3) <div style="text-align: right;">Totale</div>				
			m ³ xkm	6 824,478	0,19	1 296,65
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) rotatoria 449,891 * (1/0,3) ramo 1 29,373 * (1/0,3) 91,114 * (1/0,3) ramo 2 96,322 * (1/0,3) 15,816 * (1/0,3) <div style="text-align: right;">Totale</div>				
200340	A.02.002.a	rotatoria 449,891 * (1/0,3) ramo 1 29,373 * (1/0,3) 91,114 * (1/0,3) ramo 2 96,322 * (1/0,3) 15,816 * (1/0,3) <div style="text-align: right;">Totale</div>				
			m ²	2 274,826	0,44	1 000,92
200360	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempim- enti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, apparte- nenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) rotatoria 449,891 * 0,2 * (1/0,3) ramo 1 29,373 * 0,2 * (1/0,3) 91,114 * 0,2 * (1/0,3)				
				299,897		
				19,580		
				60,737		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				12 253,49
		<u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u>				<u>12 253,49</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 253,49
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 253,49</u>
		A RIPORTARE				12 253,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 253,49
		ramo 2 96,322 * 0,2 * (1/0,3)		64,208		
		15,816 * 0,2 * (1/0,3)		10,543		
		Totale	m³	454,965	9,23	4 199,33
200370	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rotatoria 449,891 * 0,2 * (1/0,3)		299,897		
		ramo 1 29,373 * 0,2 * (1/0,3)		19,580		
		91,114 * 0,2 * (1/0,3)		60,737		
		ramo 2 96,322 * 0,2 * (1/0,3)		64,208		
		15,816 * 0,2 * (1/0,3)		10,543		
		Totale	m³	454,965	1,74	791,64
200350	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rotatoria 449,891 * 0,1 * (1/0,3)		149,949		
		ramo 1 29,373 * 0,1 * (1/0,3)		9,790		
		91,114 * 0,1 * (1/0,3)		30,368		
		ramo 2 96,322 * 0,1 * (1/0,3)		32,104		
		15,816 * 0,1 * (1/0,3)		5,271		
		Totale	m³	227,482	25,24	5 741,65
200390	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
		resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)				
		JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m)				
		Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
		Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm				
		(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rotatoria 2 * 449,891 * (1/0,3)		2 998,973		
		2 * 157,07 * ,4		125,656		
		ramo 1 2 * 29,373 * (1/0,3)		195,800		
		2 * 91,114 * (1/0,3)		607,366		
		2 * 135,71 * ,4		108,568		
		ramo 2 2 * 96,322 * (1/0,3)		642,082		
		2 * 15,816 * (1/0,3)		105,429		
		2 * 198,56 * ,4		158,848		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				22 986,11
		A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)				22 986,11
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				22 986,11
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				22 986,11
		A RIPORTARE				22 986,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 986,11
		Totale	m ²	4 942,722	1,82	8 995,75
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>24 571,72</u>
200280	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>STERRO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 59,757</p> <p>ramo 1 400,529</p> <p>453,800</p> <p>ramo 2 185,063</p> <p>376,189</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
200310	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 15 * 1077,125</p> <p>corpo centrale 15 * 1230 * 0,30</p> <p>ramo 1 15 * 20,724</p> <p>15 * 114,308</p> <p>ramo 2 15 * 104,906</p> <p>15 * 12,054</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	1 475,338	3,73	5 503,01
200290	A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 1077,125</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³ xkm	25 471,755	0,19	4 839,63
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				42 324,50
		<u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u>				<u>42 324,50</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				42 324,50
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>42 324,50</u>
		A RIPORTARE				42 324,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42 324,50
		corpo centrale 1230 * 0,30		369,000		
		ramo 1 20,724		20,724		
		114,308		114,308		
		ramo 2 104,906		104,906		
		12,054		12,054		
		Totale	m ³	1 698,117	9,23	15 673,62
200300	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rotatoria 1077,125		1 077,125		
		corpo centrale 1230 * 0,30		369,000		
		ramo 1 20,724		20,724		
		114,308		114,308		
		ramo 2 104,906		104,906		
		12,054		12,054		
		Totale	m ³	1 698,117	1,74	2 954,72
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>28 970,98</u>
200440	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rotatoria 1570,60 * 0,3		471,180		
		ramo 1 829,29 * 0,3		248,787		
		857,07 * 0,3		257,121		
		ramo 2 540,64 * 0,3		162,192		
		837,09 * 0,3		251,127		
		Totale	m ³	1 390,407	18,40	25 583,49
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				86 536,33
		<u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u>				<u>86 536,33</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				86 536,33
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>86 536,33</u>
		A RIPORTARE				86 536,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200450	D.01.005.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10 STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2) rotatoria 1570,60 ramo 1 829,29 857,07 ramo 2 540,64 837,09 Totale				86 536,33
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
200460	D.01.017.b	con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) rotatoria 1570,60 ramo 1 829,29 857,07 ramo 2 540,64 837,09 Totale	m ²	1 570,600 829,290 857,070 540,640 837,090 4 634,690	12,77	59 184,99
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.				
		<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">172 417,13</p> <p style="text-align: right;"><u>172 417,13</u></p> <p style="text-align: right;">172 417,13</p> <p style="text-align: right;"><u>172 417,13</u></p> <p style="text-align: right;">172 417,13</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200480	D.01.021.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 1570,60</p> <p>ramo 1 829,29</p> <p>857,07</p> <p>ramo 2 540,64</p> <p>837,09</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				172 417,13
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 1570,60</p> <p>ramo 1 829,29</p> <p>857,07</p> <p>ramo 2 540,64</p> <p>837,09</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	4 634,690	4,79	22 200,17
200470	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 1570,60</p> <p>ramo 1 829,29</p> <p>857,07</p> <p>ramo 2 540,64</p> <p>837,09</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	4 634,690	0,84	3 893,14
200490	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rotatoria 1570,60</p> <p>ramo 1 829,29</p> <p>857,07</p> <p>ramo 2 540,64</p> <p>837,09</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	4 634,690	0,84	3 893,14
Totale Sovrastruttura Euro						141 450,74
	G.06.020.1	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">202 403,58</p> <p style="text-align: right;"><u>202 403,58</u></p> <p style="text-align: right;">202 403,58</p> <p style="text-align: right;"><u>202 403,58</u></p> <p style="text-align: right;">202 403,58</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				202 403,58
218500	G.06.020.1.a	21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 219,00		219,00		
		Totale	m	219,00	20,51	4 491,69
218550	PA.006	Fornitura e posa in opera di steccato in legno 112,00		112,00		
		Totale	m	112,00	110,75	12 404,00
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>16 895,69</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
213930	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 400		400,00		
		Totale	m	400,00	1,67	668,00
213940	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 710		710,00		
		Totale	m	710,00	2,06	1 462,60
213950	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 225		225,000		
		Totale	m ²	225,000	13,70	3 082,50
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>5 213,10</u>
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				224 512,37
		<u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u>				<u>224 512,37</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				224 512,37
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>224 512,37</u>
		A RIPORTARE				224 512,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				224 512,37
215170	H.02.028 H.02.028.b	<p><u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>2 * 2,00 4 * 2,10 4 * 2,80 2 * 3,30 4 * 3,50 1 * 3,90 3 * 4,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		4,00 8,40 11,20 6,60 14,00 3,90 12,30		
			m	60,40	6,82	411,93
215180	H.02.033 H.02.033.b	<p>Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 10+8+4+3+2*7</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		39,00		
			Cad	39,00	1,84	71,76
215190	H.02.034 H.02.034.a	<p>Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 2+4+4+2+4+1+3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		20,00		
			Cad	20,00	63,70	1 274,00
215210	H.02.035 H.02.035.a	<p>Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 10+8+4+3+4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		29,00		
			Cad	29,00	9,08	263,32
215220	H.02.035.b	<p>di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 7</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		7,00		
			Cad	7,00	15,15	106,05
215100	H.02.050 H.02.050.b	<p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. lato cm 90 10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		10,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				226 639,43
		A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)				226 639,43
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				226 639,43
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				226 639,43
		A RIPORTARE				226 639,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				226 639,43
		Totale	Cad	10,00	75,04	750,40
215110	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.055.b	diametro cm 60		8,00		
		Totale	Cad	8,00	72,28	578,24
215120	H.02.060	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.060.b	lato cm 60		4,00		
		Totale	Cad	4,00	77,80	311,20
215130	H.02.070.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
		fino a 0,25 mq di superficie		0,864		
		Totale	m ²	0,864	238,78	206,31
215140	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie		4,200		
		direzione extraurbani 7 * 1,50 * 0,40		4,200		
		Totale	m ²	4,200	264,73	1 111,87
215240	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	48,00	192,00
A RIPORTARE Rilevato o trincea						229 789,45
A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)						229 789,45
A RIPORTARE CORPO STRADALE						229 789,45
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						229 789,45
A RIPORTARE						229 789,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				229 789,45
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>5 277,08</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimen to scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttame nte fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terr eno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia st ato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
200410	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico rotatoria 537,78 * 0,2 ramo 1 233,38 * 0,2 421,09 * 0,2 ramo 2 286,17 * 0,2 70,13 * 0,2		107,556 46,676 84,218 57,234 14,026		
		Totale	m ³	309,710	4,28	1 325,56
230390	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 2600,00		2 600,000		
		Totale	m ³	2 600,000	0,74	1 924,00
200420	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico rotatoria 537,78 * 0,2 ramo 1 233,38 * 0,2 421,09 * 0,2 ramo 2 286,17 * 0,2 70,13 * 0,2		107,556 46,676 84,218 57,234 14,026		
		Totale	m ³	309,710	0,89	275,64
8600	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento CORDONATURE cordoli sormontabili (20,00+18,50+126,00+19,00+19,50+41,00) * 0,50 * A RIPORTARE Rilevato o trincea <u>A RIPORTARE Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u> A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u> A RIPORTARE		12,200		233 314,65 <u>233 314,65</u> 233 314,65 <u>233 314,65</u> 233 314,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotonda incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				233 314,65
7580	E.02.008	0,10 Totale	m ³	12,200	25,24	307,93
		Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, alletta ti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli sormontabili 20,00+18,50+126,00+19,00+19,50+41,00		244,00		
		Totale	m	244,00	17,80	4 343,20
7570	E.02.010	Costruzione di cordona stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli non sormontabili 100,00+80,00+90,00+71,50 cordoli marciapiede 91,00+140,50+69,00+60,00		341,50 360,50		
		Totale	m	702,00	16,51	11 590,02
200430	F.01.019.1	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina				
		mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		rotatoria 537,78		537,780		
		ramo 1 233,38		233,380		
		421,09		421,090		
		ramo 2 286,17		286,170		
		70,13		70,130		
		Totale	m ²	1 548,550	1,27	1 966,66
207240	I.02.001	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		184		184,00		
		Totale	m	184,00	20,00	3 680,00
207250	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				255 202,46
		<u>A RIPORTARE Nuova rotonda incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u>				<u>255 202,46</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				255 202,46
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>255 202,46</u>
		A RIPORTARE				255 202,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Nuova rotondella incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		delle canalette a alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio 34				255 202,46
	I.02.030	RIPORTO ventaglio, Totale		34,00		
			Cad	34,00	14,52	493,68
	I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D= 8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 34 * 1 Totale		34,00		
207260			m	34,00	42,45	1 443,30
<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>						<u>27 349,99</u>
<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>						<u>257 139,44</u>
<u>Totale Nuova rotondella incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526) Euro</u>						<u>257 139,44</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						257 139,44
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>257 139,44</u>
A RIPORTARE						257 139,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				257 139,44
200720	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rampa AB 670,765 * (1/0,2)</p> <p>rampa CD 2681,243 * (1/0,2)</p> <p>rampa EF 258,968 * (1/0,2)</p> <p>rampa GH 207,588 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria nord 31,882 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria sud 168,929 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	20 096,875	2,57	51 648,97
200730	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rampa AB 716,56</p> <p>rampa CD 3063,67</p> <p>rampa EF 101,20</p> <p>rampa GH 1425,48</p> <p>rotatoria nord 1584,96</p> <p>rotatoria sud 1127,82</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	8 019,690	0,44	3 528,66
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>55 177,63</u>
200740	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cuvette, fossi e canali;</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>				<p>55 177,63 55 177,63 312 317,07 312 317,07 312 317,07</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				312 317,07
		- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 1006,815		1 006,815		
		rampa CD 4020,514		4 020,514		
		rampa EF 389,197		389,197		
		rampa GH 311,671		311,671		
		rotatoria nord 48,796		48,796		
		rotatoria sud 253,566		253,566		
		Totale	m ³	6 030,559	3,73	22 493,99
200790	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 15 * 1006,815 * 0,2 * (1/0,3)		10 067,143		
		rampa CD 15 * 4020,514 * 0,2 * (1/0,3)		40 201,119		
		rampa EF 15 * 389,197 * 0,2 * (1/0,3)		3 891,581		
		rampa GH 15 * 311,671 * 0,2 * (1/0,3)		3 116,398		
		rotatoria nord 15 * 48,796 * 0,2 * (1/0,3)		487,911		
		rotatoria sud 15 * 253,566 * 0,2 * (1/0,3)		2 535,406		
		Totale	m ³ xkm	60 299,558	0,19	11 456,92
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
200750	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 1006,815 * (1/0,3)		3 355,714		
		rampa CD 4020,514 * (1/0,3)		13 400,373		
		rampa EF 389,197 * (1/0,3)		1 297,194		
		rampa GH 311,671 * (1/0,3)		1 038,799		
		rotatoria nord 48,796 * (1/0,3)		162,637		
		rotatoria sud 253,566 * (1/0,3)		845,135		
		Totale	m ²	20 099,852	0,44	8 843,93
200770	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempim				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						97 972,47 97 972,47
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						355 111,91 355 111,91
A RIPORTARE						355 111,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				355 111,91
		enti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 1006,815 * 0,2 * (1/0,3)		671,143		
		rampa CD 4020,514 * 0,2 * (1/0,3)		2 680,075		
		rampa EF 389,197 * 0,2 * (1/0,3)		259,439		
		rampa GH 311,671 * 0,2 * (1/0,3)		207,760		
		rotatoria nord 48,796 * 0,2 * (1/0,3)		32,527		
		rotatoria sud 253,566 * 0,2 * (1/0,3)		169,027		
		Totale	m ³	4 019,971	9,23	37 104,33
200780	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 1006,815 * 0,2 * (1/0,3)		671,143		
		rampa CD 4020,514 * 0,2 * (1/0,3)		2 680,075		
		rampa EF 389,197 * 0,2 * (1/0,3)		259,439		
		rampa GH 311,671 * 0,2 * (1/0,3)		207,760		
		rotatoria nord 48,796 * 0,2 * (1/0,3)		32,527		
		rotatoria sud 253,566 * 0,2 * (1/0,3)		169,027		
		Totale	m ³	4 019,971	1,74	6 994,75
200760	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 1006,815 * 0,1 * (1/0,3)		335,571		
		rampa CD 4020,514 * 0,1 * (1/0,3)		1 340,037		
		rampa EF 389,197 * 0,1 * (1/0,3)		129,719		
		rampa GH 311,671 * 0,1 * (1/0,3)		103,880		
		rotatoria nord 48,796 * 0,1 * (1/0,3)		16,264		
		rotatoria sud 253,566 * 0,1 * (1/0,3)		84,514		
		Totale	m ³	2 009,985	25,24	50 732,02
200800	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
		resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				192 803,57
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				192 803,57
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				449 943,01
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				449 943,01
		A RIPORTARE				449 943,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				449 943,01
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 2 * 1006,815 * (1/0,3)		6 711,429		
		2 * 368,55 * ,4		294,840		
		rampa CD 2 * 4020,514 * (1/0,3)		26 800,746		
		2 * 830,61 * ,4		664,488		
		rampa EF 2 * 389,197 * (1/0,3)		2 594,387		
		2 * 148,60 * ,4		118,880		
		rampa GH 2 * 311,671 * (1/0,3)		2 077,599		
		2 * 376,71 * ,4		301,368		
		rotatoria nord 2 * 48,796 * (1/0,3)		325,274		
		2 * 155,50 * ,4		124,400		
		rotatoria sud 2 * 253,566 * (1/0,3)		1 690,271		
		2 * 155,51 * ,4		124,408		
		Totale	m ²	41 828,090	1,82	76 127,12
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>213 753,06</u>
200680	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 192,619		192,619		
		rampa CD 832,76		832,760		
		rampa EF 7,463		7,463		
		rampa GH 1184,582		1 184,582		
		rotatoria nord 893,559		893,559		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				268 930,69
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				268 930,69
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				526 070,13
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				526 070,13
		A RIPORTARE				526 070,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		rotatoria sud 285,647		285,647		526 070,13
		Totale	m ³	3 396,630	3,73	12 669,43
200710	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 15 * 3274,243		49 113,645		
		rampa CD 15 * 40937,232		614 058,480		
		rampa EF 15 * 1298,661		19 479,915		
		rampa GH 15 * 628,459		9 426,885		
		rotatoria nord 15 * 25,407		381,105		
		corpo centrale rotatoria 15 * 1230 * 0,3		5 535,000		
		rotatoria sud 15 * 153,162		2 297,430		
		Totale	m ³ xkm	700 292,460	0,19	133 055,57
200690	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 3274,243		3 274,243		
		rampa CD 40937,232		40 937,232		
		rampa EF 1298,661		1 298,661		
		rampa GH 628,459		628,459		
		rotatoria nord 25,407		25,407		
		corpo centrale rotatoria 1230 * 0,3		369,000		
		rotatoria sud 153,162		153,162		
		Totale	m ³	46 686,164	9,23	430 913,29
200700	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 3274,243		3 274,243		
		rampa CD 40937,232		40 937,232		
		rampa EF 1298,661		1 298,661		
		rampa GH 628,459		628,459		
		rotatoria nord 25,407		25,407		
		corpo centrale rotatoria 1230 * 0,3		369,000		
		rotatoria sud 153,162		153,162		
		Totale	m ³	46 686,164	1,74	81 233,93
		Totale Movimenti terra Euro				657 872,22
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				926 802,91
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				926 802,91
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 183 942,35
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>1 183 942,3</u>
		A RIPORTARE				1 183 942,35

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 183 942,35
209280	B.01.001.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u></p> <p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>CANALI IRRIGUI</p> <p>580 * (1+2) * (1/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u></p>		870,000		
			m ³	870,000	6,57	5 715,90
						<u>5 715,90</u>
207560	A.01.001	<p><u>Idraulica di linea</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>fossi di guardia 2275 * (0,4+1,2) * (0,4/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		728,000		
			m ³	728,000	3,73	2 715,44
206930	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">935 234,25</p> <p style="text-align: right;">935 234,25</p> <p style="text-align: right;">1 192 373,69</p> <p style="text-align: right;"><u>1 192 373,69</u></p> <p style="text-align: right;">1 192 373,69</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 192 373,69
		Rinterro tubazioni scavo tubazioni (26+8+26+8+180+9) * ((2*0,4+2*0,4+1,80)/2) * 1,8		786,420		
		A dedurre piano di posa in sabbia (26+8+26+8+180+9) * (2*0,4) * 0,15		-30,840		
		ingombro tubazione (26+8+26+8+180+9) * (0,4*0,4) * (3,1415/4)		-32,279		
		Totale	m ³	723,301	1,74	1 258,54
206920	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Scavo tubazioni (26+8+26+8+180+9) * ((2*0,4+2*0,4+1,80)/2) * 1,8		786,420		
		Totale	m ³	786,420	6,57	5 166,78
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
207110	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc magrone piano di posa pozzetti pozzetti con caditoia tipo 1 4 * 1,2 * 1,2 * 0,1 pozzetti con caditoia tipo 2 1 * 1,6 * 1,6 * 0,1 pozzetti con caditoia tipo 3 8 * 1,8 * 1,8 * 0,1		0,576 0,256 2,592		
		Totale	m ³	3,424	71,86	246,05
207610	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc cunetta alla francese 180 * 1,2 * 0,1		21,600		
		Totale	m ³	21,600	71,86	1 552,18
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
207570	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) cunetta alla francese (180+60) * 0,1825		43,920		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						943 457,80 943 457,80 1 200 597,24 1 200 597,2 1 200 597,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	43,920	112,90	4 958,57
207580	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. cunetta alla francese (180+60) * (0,25+0,25+0,18)		163,200		
		Totale	m ²	163,200	29,80	4 863,36
207590	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete acciaio B450C		2 340,000		
	B.05.050.a	cunetta alla francese (peso 6,5 kg/mq) (180+60) * 1,5 * 6,5		2 340,000		
		Totale	kg	2 340,000	1,39	3 252,60
206950	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento piano di posa tubazioni (26+8+26+8+180+9) * (2*0,4) * 0,15		30,840		
		Totale	m ³	30,840	25,24	778,40
207150	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera chiusini (peso 45 kg/cad compreso telaio) pozzetti con caditoia tipo 1 4 * 45 pozzetti con caditoia tipo 2 1 * 45 pozzetti con caditoia tipo 3 8 * 45		180,000		
				45,000		
				360,000		
		Totale	kg	585,000	2,27	1 327,95
206940	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
	I.01.010.g	di diametro esterno mm 400 26+8+26+8+180+9		257,00		
		Totale	m	257,00	64,76	16 643,32
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						975 282,00
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						975 282,00
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 232 421,44
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						1 232 421,4
A RIPORTARE						1 232 421,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 232 421,44
207050	I.02.080.c	- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti con caditoia tipo 1 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	176,05	704,20
207070	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm pozzetti con caditoia tipo 2 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	264,68	264,68
207090	I.02.080.f	dimensioni interne 150X150 cm - h=100 cm pozzetti con caditoia tipo 3 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	318,72	2 549,76
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207060	I.02.085.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=50 cm pozzetti con caditoia tipo 1 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	100,21	400,84
207080	I.02.085.h	dimensioni interne 120X120 cm - h=100 cm pozzetti con caditoia tipo 2 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	219,85	219,85
207100	I.02.085.l	dimensioni interne 150X150 cm - h=100 cm pozzetti con caditoia tipo 3 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	265,18	2 121,44
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207120	I.02.090.a	per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm pozzetti con caditoia tipo 1 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	167,09	668,36
207130	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm pozzetti con caditoia tipo 2 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	263,42	263,42
A RIPORTARE Rilevato o trincea						982 474,55
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						982 474,55
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 239 613,99
<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>						<i>1 239 613,99</i>
A RIPORTARE						1 239 613,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
207140	I.02.090.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per pozzetti di dimensioni interne 150X150 cm pozzetti con caditoia tipo 3 8 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Idraulica di linea Euro</u></p>				1 239 613,99
				8,00		
			Cad	8,00	379,46	3 035,68
						<u>52 991,42</u>
200500	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2) rampa AB 2324,24 * 0,3 rampa CD 8445,57 * 0,3 A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5 * 0,3 A sommare rampa EF 699,37 * 0,3 rampa GH 1959,92 * 0,3 rotatoria nord 1482,12 * ,3 pista ciclabile 145,80 * 0,2 rotatoria sud 1488,32 * ,3 pista ciclabile 55,52 * 0,2 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				697,272		
				2 533,671		
				-158,318		
				209,811		
				587,976		
				444,636		
				29,160		
				446,496		
				11,104		
			m³	4 801,808	18,40	88 353,27
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
200510	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10 STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2) rampa AB 2324,24 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
				2 324,240		
						1 073 863,50
						<u>1 073 863,50</u>
						1 331 002,94
						<u>1 331 002,9</u>
						<u>1 331 002,94</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 331 002,94
		rampa CD 8445,57		8 445,570		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5		-527,725		
		A sommare				
		rampa EF 699,37		699,370		
		rampa GH 1959,92		1 959,920		
		rotatoria nord 1482,12		1 482,120		
		rotatoria sud 1488,32		1 488,320		
		Totale	m ²	15 871,815	12,77	202 683,08
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
200520	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		rampa AB 2324,24		2 324,240		
		rampa CD 8445,57		8 445,570		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5		-527,725		
		A sommare				
		rampa EF 699,37		699,370		
		rampa GH 1959,92		1 959,920		
		rotatoria nord 1482,12		1 482,120		
		rampa AB 2324,24		2 324,240		
		rampa CD 8445,57		8 445,570		
		rampa EF 699,37		699,370		
		rampa GH 1959,92		1 959,920		
		rotatoria nord 1482,12		1 482,120		
		pista ciclabile 145,80		145,800		
		rotatoria sud 1488,32		1 488,320		
		pista ciclabile 55,52		55,520		
		Totale	m ²	30 984,355	5,76	178 469,88
	D.01.021	Strato di usura tipo B.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 455 016,46
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 455 016,46
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 712 155,90
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				1 712 155,90
		A RIPORTARE				1 712 155,90

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 712 155,90
200540	D.01.021.b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, p rovvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume n ella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rampa AB 2324,24</p> <p>rampa CD 8445,57</p> <p>A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5</p> <p>A sommare rampa EF 699,37</p> <p>rampa GH 1959,92</p> <p>rotatoria nord 1482,12</p> <p>pista ciclabile 145,80</p> <p>rotatoria sud 1488,32</p> <p>pista ciclabile 55,52</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				2 324,240		
				8 445,570		
				-527,725		
				699,370		
				1 959,920		
				1 482,120		
				145,800		
				1 488,320		
				55,520		
			m ²	16 073,135	4,79	76 990,32
200530	D.01.043.b	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra str ati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8- 1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa l a pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rampa AB 2324,24</p> <p>rampa CD 8445,57</p> <p>A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5</p> <p>A sommare rampa EF 699,37</p> <p>rampa GH 1959,92</p> <p>rotatoria nord 1482,12</p> <p>rampa AB 2324,24</p>				
				2 324,240		
				8 445,570		
				-527,725		
				699,370		
				1 959,920		
				1 482,120		
				2 324,240		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 532 006,78
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 532 006,78
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 789 146,22
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				1 789 146,22
		A RIPORTARE				1 789 146,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 789 146,22
		rampa CD 8445,57		8 445,570		
		rampa EF 699,37		699,370		
		rampa GH 1959,92		1 959,920		
		rotatoria nord 1482,12		1 482,120		
		pista ciclabile 145,80		145,800		
		rotatoria sud 1488,32		1 488,320		
		pista ciclabile 55,52		55,520		
		Totale	m ²	30 984,355	0,84	26 026,86
200550	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 2324,24		2 324,240		
		rampa CD 8445,57		8 445,570		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5		-527,725		
		A sommare				
		rampa EF 699,37		699,370		
		rampa GH 1959,92		1 959,920		
		rotatoria nord 1482,12		1 482,120		
		rampa AB 2324,24		2 324,240		
		rampa CD 8445,57		8 445,570		
		rampa EF 699,37		699,370		
		rampa GH 1959,92		1 959,920		
		rotatoria nord 1482,12		1 482,120		
		pista ciclabile 145,80		145,800		
		rotatoria sud 1488,32		1 488,320		
		pista ciclabile 55,52		55,520		
		Totale	m ²	30 984,355	0,84	26 026,86
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>598 550,27</u>
	B.03.025	<u>Barriere di sicurezza</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
219680	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		cordolo porta barriera				
		rampa AB 21,50 * 2,75 * 0,1		5,913		
		rampa GH 138,45 * 2,75 * 0,1		38,074		
		Totale	m ³	43,987	71,86	3 160,91
	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 587 221,41
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 587 221,41
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 844 360,85
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				1 844 360,8
		A RIPORTARE				1 844 360,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 844 360,85
219580	B.03.030.a	<p>e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>fondazione attenuatore tipo tau 60 medio 2 * 3,50 * ((1,80+1,50)/2) * 0,40</p>		4,620		
		Totale	m³	4,620	104,37	482,19
219690	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.</p> <p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>cordolo porta barriera</p> <p>rampa AB 21,50 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2)</p> <p>rampa GH 138,45 * 0,95 * 0,65</p>		11,664		
		Totale	m³	85,493	137,71	13 379,49
219700	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>cordolo porta barriera</p> <p>rampa AB 1,55 * ((0,30+0,40)/2)</p> <p>0,95 * 0,65</p> <p>21,50 * 0,3</p> <p>21,50 * 0,2</p> <p>21,50 * 0,65</p> <p>rampa GH 1,55 * ((0,30+0,40)/2)</p> <p>0,95 * 0,65</p> <p>138,45 * 0,3</p> <p>138,45 * 0,2</p> <p>138,45 * 0,65</p>		0,543		
		Totale	m²	0,618	29,80	5 550,70
219710	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>cordolo porta barriera (incid. 90 kg/mc)</p> <p>CFR. art B.03.035.c</p> <p>rampa AB 11,664 * 90,00</p>		1 049,760		
		Totale	m²	186,265	29,80	5 550,70
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 606 633,79
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 606 633,79
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 863 773,23
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				1 863 773,2
		A RIPORTARE				1 863 773,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 863 773,23
		rampa GH 85,493 * 90,00		7 694,370		
		Totale	kg	8 744,130	1,28	11 192,49
219590	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete acciaio B450C				
	B.05.050.a	fondazione attenuatore tipo tau 60 medio (incid. 1,59 kg/mq) 2 * 3,50 * ((1,80+1,50)/2) * 1,59		18,365		
		Totale	kg	18,365	1,39	25,53
218590	G.03.010.2.a	Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.				
		attenuatore tipo tau 60 medio 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1 136,61	2 273,22
218560	G.06.020.1	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	G.06.020.1.a	aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2				
		bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo		2 037,50		
		Totale	m	2 037,50	20,51	41 789,13
218570	G.06.020.1.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno)				
		127,00		127,00		
		Totale	m	127,00	32,92	4 180,84
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>82 034,50</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 666 095,00
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				<u>1 666 095,00</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 923 234,44
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>1 923 234,4</u>
		A RIPORTARE				1 923 234,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 923 234,44
213960	H.01.014.a	Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 1390		1 390,00		
		Totale	m	1 390,00	1,67	2 321,30
213970	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 2850		2 850,00		
		Totale	m	2 850,00	2,06	5 871,00
213980	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 140		140,000		
		Totale	m ²	140,000	13,70	1 918,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>10 110,30</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
215300	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		2 * 2,00		4,00		
		4 * 2,10		8,40		
		4 * 2,80		11,20		
		2 * 3,30		6,60		
		4 * 3,50		14,00		
		1 * 3,90		3,90		
		3 * 4,10		12,30		
		Totale	m	60,40	6,82	411,93
215310	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 7+8+6+2+2+66+2*10+2*2		115,00		
		Totale	Cad	115,00	1,84	211,60
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 676 828,83
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				<u>1 676 828,83</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 933 968,27
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				1 933 968,27
		A RIPORTARE				<u>1 933 968,27</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 933 968,27
215320	H.02.034.a	Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 86 Totale	Cad	86,00 <hr/> 86,00	63,70	5 478,20
218420	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 4 Totale	Cad	4,00 <hr/> 4,00	72,52	290,08
215330	H.02.035.a	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di im- piego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 7+8+6+2+2+66 Totale	Cad	91,00 <hr/> 91,00	9,08	826,28
215340	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 10+2 Totale	Cad	12,00 <hr/> 12,00	15,15	181,80
215250	H.02.050.b	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e confor- me alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. lato cm 90 10 Totale	Cad	10,00 <hr/> 10,00	75,04	750,40
215260	H.02.055.b	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conform- e alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco- ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro cm 60 8 Totale	Cad	8,00 <hr/> 8,00	72,28	578,24
215270	H.02.060.b	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiv- a Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco- ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS lato cm 60 quadrato 4		4,00		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 684 933,83 1 684 933,83 1 942 073,27 1 942 073,2 1 942 073,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 942 073,27
		Totale	Cad	4,00	77,80	311,20
215280	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie				
	H.02.070.a	pannelli integrativi 4 * 0,80 * 0,27		0,864		
		Totale	m ²	0,864	238,78	206,31
215290	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 7 * 1,50 * 0,40		4,200		
		Totale	m ²	4,200	264,73	1 111,87
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>10 357,91</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
200810	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico rampa AB 921,35 * 0,2 rampa CD 7621,58 * 0,2 rampa EF 497,09 * 0,2 rampa GH 489,76 * 0,2 rotatoria nord 71,12 * 0,2 rotatoria sud 183,51 * 0,2		184,270 1 524,316 99,418 97,952 14,224 36,702		
		Totale	m ³	1 956,882	4,28	8 375,45
230400	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 15430,00		15 430,000		
		Totale	m ³	15 430,000	0,74	11 418,20
200820	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 706 356,86
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				<u>1 706 356,86</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 963 496,30
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>1 963 496,30</u>
		A RIPORTARE				1 963 496,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 963 496,30
		categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		rampa AB 921,35 * 0,2		184,270		
		rampa CD 7621,58 * 0,2		1 524,316		
		rampa EF 497,09 * 0,2		99,418		
		rampa GH 489,76 * 0,2		97,952		
		rotatoria nord 71,12 * 0,2		14,224		
		rotatoria sud 183,51 * 0,2		36,702		
		Totale	m³	1 956,882	0,89	1 741,62
7640	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE cordoli bituminosi 274,00+293,50+62,00+77,00+302,00+219,50+685,00+393,50+297,00+183,50+291,00+134,00		3 212,00		
		Totale	m	3 212,00	10,45	33 565,40
200830	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		rampa AB 921,35		921,350		
		rampa CD 7621,58		7 621,580		
		rampa EF 497,09		497,090		
		rampa GH 489,76		489,760		
		rotatoria nord 71,12		71,120		
		rotatoria sud 183,51		183,510		
		Totale	m²	9 784,410	1,27	12 426,20
207270	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		208		208,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 754 090,08
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 754 090,08
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 011 229,52
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 011 229,52
		A RIPORTARE				2 011 229,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 011 229,52
		Totale	m	208,00	20,00	4 160,00
207280	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio 24		24,00		
		Totale	Cad	24,00	14,52	348,48
207290	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
	I.02.030.b	dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 24 * 1		24,00		
		Totale	m	24,00	42,45	1 018,80
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>73 054,15</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>1 759 617,36</i>
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 759 617,36
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 016 756,80
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>2 016 756,8</i>
		A RIPORTARE				2 016 756,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 016 756,80
510	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRaversamenti sifonati in rilevato</p> <p>Rinterri</p> <p>TB17</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 245,665</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 35,657</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,50+1,40)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,40</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	245,665		221,63
				-35,657		
				-4,494		
				-11,293		
				-50,750		
				-9,800		
				-6,300		
				127,371	1,74	
3080	A.02.007.a	<p>appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRaversamenti in rilevato</p> <p>Rinterri</p> <p>TB15</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 129,910</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 37,00 * 1,62 * 1,40</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,50)/2) * 1,50</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB16</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 167,452</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 114,307</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+4,10)/2) * 2,10</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB19</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 93,064</p> <p>a dedurre</p>	m ³	129,910		
				-4,064		
				-83,916		
				-5,400		
				-12,375		
				24,155		
				167,452		
				-4,064		
				-114,307		
				-5,400		
				-19,215		
				24,466		
				93,064		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				221,63
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 759 838,99
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 016 978,43
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 016 978,4
		A RIPORTARE				2 016 978,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 016 978,43
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064		-4,064		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 19,50 * 1,62 * 1,40		-44,226		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40		-5,400		
		-2 * 1,50 * ((2,00+3,50)/2) * 1,50		-12,375		
		Totale parziale	m ³	26,999		
		Totale	m ³	75,620	1,74	131,58
	A.03.007	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc				
410	A.03.007.a	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura TB17 sifone scatolare di monte (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 2,00 * 1,40 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,250 2,00 * 1,40 * 0,25		0,292 0,700 0,292 0,700		
		Totale	m ³	1,984	180,13	357,38
280	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scavi TB17 tombino circolare diam. 100 24,50 * 1,62 * 2,90 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50 4,10 * ((6,30+7,00)/2) * 1,40 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		115,101 7,380 22,601 38,171 7,380 22,601		
A RIPORTARE Tombini scatolari						710,59
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						1 760 327,95
A RIPORTARE CORPO STRADALE						2 017 467,39
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						2 017 467,3
A RIPORTARE						2 017 467,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 017 467,39
		4,10 * ((5,30+6,00)/2) * 1,40		32,431		
		Totale	m ³	245,665	6,57	1 614,02
2930	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRaversAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB15				
		tombino circolare diam. 100 37,00 * 1,62 * 1,50		89,910		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,10)/2) * 1,50		14,100		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,10)/2) * 1,50		14,100		
		Totale parziale	m ³	129,910		
		TB16				
		tombino circolare diam. 140 24,50 * 2,16 * 2,10		111,132		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,70)/2) * 2,10		22,260		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,70)/2) * 2,10		22,260		
		Totale parziale	m ³	167,452		
		TB19				
		tombino circolare diam. 100 19,50 * 1,62 * 1,60		50,544		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,20)/2) * 1,60		15,360		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,20)/2) * 1,60		15,360		
		Totale parziale	m ³	93,064		
		Totale	m ³	390,426	6,57	2 565,10
290	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRaversAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB17				
		tombino circolare diam. 100 24,50 * 1,62 * 0,90		35,721		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90		13,007		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90		13,007		
		Totale	m ³	76,495	1,97	150,70
		A RIPORTARE Tombini scatolari				5 040,41
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				<u>1 764 657,77</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 021 797,21
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>2 021 797,2</u>
		A RIPORTARE				<u>2 021 797,21</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 021 797,21
2940	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Scavi TB16 tombino circolare diam. 140 24,50 * 2,16 * 0,10 manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50 4,00 * ((1,60+1,70)/2) * 0,10 manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50 4,00 * ((1,60+1,70)/2) * 0,10 Totale parziale	m ³	5,292 5,900 0,660 5,900 0,660 18,412		
		TB19 manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+2,65)/2) * 0,10 manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+2,65)/2) * 0,10 Totale parziale Totale	m ³ m ³	 1,020 1,020 2,040 20,452	1,97	40,29
2950	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Scavi TB19 manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+2,65)/2) * 0,10 manufatto di sbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+2,65)/2) * 0,10 Totale parziale Totale	% %	 0,07 0,07 0,14 0,14	20,00	2,80
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
350	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Sottofondo TB17 sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) Totale	m ³	1,271 0,328 1,271 0,328 3,198	71,86	229,81
420	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				5 313,31 1 764 930,67 2 022 070,11 2 022 070,11 2 022 070,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 022 070,11
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Magrone TB17 soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10 soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		1,800 0,783 1,800 0,513		
		Totale	m ³	4,896	71,86	351,83
2970	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI RILEVATO Sottofondo TB15 manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20 manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,784 0,800 0,160 0,288 0,784 0,800 0,160 0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		TB16 manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20 manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,784 0,800 0,160 0,288 0,784 0,800 0,160 0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		TB19 manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20 manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,784 0,800 0,160 0,288 0,784 0,800 0,160 0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		Totale	m ³	12,192	71,86	876,12
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag				
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				6 541,26 1 766 158,62 2 023 298,06 2 023 298,0 2 023 298,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 023 298,06
360	B.03.031.a	ionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB17 sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		3,393 0,816 3,393 0,816		
		Totale	m ³	8,418	112,90	950,39
430	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB17 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale	m ³	2,875	112,90	324,59
3000	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB15 manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700 2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		TB16 manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700 2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		TB19 manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700 2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		Totale	m ³	16,200	112,90	1 828,98
460	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB17 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,40 2 * 0,85 * 0,25 * 1,40 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,40 0,85 * 0,25 * 1,40		1,155 0,595 1,260 0,298		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				9 645,22
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				<u>1 769 262,58</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 026 402,02
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				<u>2 026 402,0</u>
		A RIPORTARE				2 026 402,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 026 402,02
		Totale	m ³	3,308	117,35	388,19
3030	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB15 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,70 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	2,550 -0,585 1,965		
		TB16 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 2,10 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,25 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	3,150 -1,217 1,933		
		TB19 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,70 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	2,550 -0,585 1,965		
		Totale	m ³	5,863	117,35	688,02
3040	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.a	per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB15 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,965 TB16 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,933 TB19 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,965 <div style="text-align: right;">Totale</div>	%	2,30 2,26 2,30 6,86	100,00	686,00
470	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB17 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,308 <div style="text-align: right;">Totale</div>	%	3,87 3,87	50,00	193,50
370	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB17 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160 3,600 8,160		
A RIPORTARE Tombini scatolari						11 600,93
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						1 771 218,29
A RIPORTARE CORPO STRADALE						2 028 357,73
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						2 028 357,73
A RIPORTARE						2 028 357,73

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 028 357,73
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale	m ²	23,520	29,80	700,90
440	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB17 manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,650		
		Totale	m ²	4,800	29,80	143,04
480	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB17 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,40 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,40		16,800		
		Totale	m ²	13,160	29,80	892,81
3010	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB15 manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	4,200		
		TB16 manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	4,200		
		TB19 manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	4,200		
		Totale	m ²	25,200	29,80	750,96
3050	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
A RIPORTARE Tombini scatolari						14 088,64
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						1 773 706,00
A RIPORTARE CORPO STRADALE						2 030 845,44
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						2 030 845,4
A RIPORTARE						2 030 845,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 030 845,44
		ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB15				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,70		22,100		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-2,338		
		Totale parziale	m ²	19,762		
		TB16				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 2,10		27,300		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-2,338		
		Totale parziale	m ²	24,962		
		TB19				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,70		22,100		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-2,338		
		Totale parziale	m ²	19,762		
		Totale	m ²	64,486	29,80	1 921,68
380	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Zattere di fondazione				
		TB17				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale	kg	505,080	1,28	646,50
450	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB17				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,875		287,500		
		Totale	kg	287,500	1,28	368,00
490	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB17				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				17 024,82
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 776 642,18
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 033 781,62
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 033 781,6
		A RIPORTARE				2 033 781,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 033 781,62
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,308		330,800		
		Totale	kg	330,800	1,28	423,42
3020	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB15				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40		540,000		
		TB16				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40		540,000		
		TB19				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40		540,000		
		Totale	kg	1 620,000	1,28	2 073,60
3060	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB15				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,965		196,500		
		TB16				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,933		193,300		
		TB19				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,965		196,500		
		Totale	kg	586,300	1,28	750,46
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, comprese eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
500	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB17				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				20 272,30
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				1 779 889,66
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 037 029,10
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 037 029,10
		A RIPORTARE				2 037 029,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 037 029,10
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 2,90 * 24,50		142,100		
		Totale	kg	3 812,100	3,05	11 626,91
3070	B.07.115.b	compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Opere in ferro TB15 manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00 TB16 manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00 TB19 manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00 Totale	kg	700,000 700,000 700,000 2 100,000	3,05	6 405,00
400	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea a e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchi CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 5,01 a mq 9,00				
400	B.08.050.f	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati 250x350 TB17 sifone scatolare di monte 1,50+1,40 sifone scatolare di valle 1,50+1,40 Totale	m	2,90 2,90 5,80	900,23	5 221,33
340	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Rinfianco in sabbia TB17 tombino circolare diam. 100 24,50 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 24,50 * (3,1416*1,22*1,22/4) Totale	m³	64,298 -28,641 35,657	25,24	899,98
2960	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
A RIPORTARE Tombini scatolari						44 425,52
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						1 804 042,88
A RIPORTARE CORPO STRADALE						2 061 182,32
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						2 061 182,32
A RIPORTARE						2 061 182,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 061 182,32
		Rinfiaccio in sabbia TB15 tombino circolare diam. 100 37,00 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 37,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		97,103 -43,253		
		Totale parziale	m³	53,850		
		TB16 tombino circolare diam. 140 24,50 * 2,16 * 2,16 a dedurre tombino -1 * 24,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)		114,307 -59,609		
		Totale parziale	m³	54,698		
		TB19 tombino circolare diam. 100 19,50 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 19,50 * (3,1416*1,22*1,22/4)		51,176 -22,796		
		Totale parziale	m³	28,380		
		Totale	m³	136,928	25,24	3 456,06
8720	E.08.005.17.01 E.08.005.17.01.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 1,984		31,68		
		Totale	q.le	31,68	2,49	78,88
390	I.01.004.2 I.01.004.2.b	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiaccio ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 100		24,50		
		Totale	m	24,50	209,61	5 135,45
2980	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB15 tombino circolare diam. 100 37,00 TB19 tombino circolare diam. 100 19,50		37,00		
		Totale	m	19,50 56,50	209,61	11 842,97
2990	PA.002 PA.002.e	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiaccio ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 140				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						64 938,88 1 824 556,24 2 081 695,68 2 081 695,6 2 081 695,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 081 695,68
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Tombini circolari				
		TB16				
		tombino circolare diam. 140 24,50		24,50		
		Totale	m	24,50	249,39	6 110,06
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>71 048,94</u>
		<i>Totale Tombini scatolari Euro</i>				<i>71 048,94</i>
		<u>Totale Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) Euro</u>				<u>1 830 666,30</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 087 805,74
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>2 087 805,74</i>
		A RIPORTARE				2 087 805,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 087 805,74
200960	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo AB 164,713 * (1/0,2)</p> <p>ramo CD 263,823 * (1/0,2)</p> <p>ramo EF 182,639 * (1/0,2)</p> <p>ramo GH 114,944 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria 636,358 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	3 181,790		
				823,565		
				1 319,115		
				913,195		
				574,720		
				6 812,385	2,57	17 507,83
200970	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo AB 130</p> <p>ramo EF 130,40</p> <p>ramo GH 130,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	130,000		
				130,400		
				130,200		
				390,600	0,44	171,86
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>17 679,69</u>
200890	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
						17 679,69
						<u>17 679,69</u>
						2 105 485,43
						<u>2 105 485,4</u>
						<u>2 105 485,43</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 105 485,43
		compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB 247,114		247,114		
		ramo CD 396,462		396,462		
		ramo EF 273,268		273,268		
		ramo GH 244,772		244,772		
		rotatoria 954,019		954,019		
		Totale	m ³	2 115,635	3,73	7 891,32
200940	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB 15 * 247,114 * 0,2 * (1/0,3)		2 470,893		
		ramo CD 15 * 396,462 * 0,2 * (1/0,3)		3 964,224		
		ramo EF 15 * 273,268 * 0,2 * (1/0,3)		2 732,407		
		ramo GH 15 * 244,772 * 0,2 * (1/0,3)		2 447,475		
		rotatoria 15 * 954,019 * 0,2 * (1/0,3)		9 539,236		
		Totale	m ³ xkm	21 154,235	0,19	4 019,30
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
200900	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB 247,114 * (1/0,3)		823,631		
		ramo CD 396,462 * (1/0,3)		1 321,408		
		ramo EF 273,268 * (1/0,3)		910,802		
		ramo GH 244,772 * (1/0,3)		815,825		
		rotatoria 954,019 * (1/0,3)		3 179,745		
		Totale	m ²	7 051,411	0,44	3 102,62
200920	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB 247,114 * 0,2 * (1/0,3)		164,726		
		ramo CD 396,462 * 0,2 * (1/0,3)		264,282		
		ramo EF 273,268 * 0,2 * (1/0,3)		182,160		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						32 692,93 32 692,93 2 120 498,67 2 120 498,6 2 120 498,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 120 498,67
200930	A.02.007 A.02.007.a	ramo GH 244,772 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria 954,019 * 0,2 * (1/0,3) Totale		163,165 635,949 <hr/> 1 410,282	9,23	13 016,90
200910	E.01.014	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) ramo AB 247,114 * 0,2 * (1/0,3) ramo CD 396,462 * 0,2 * (1/0,3) ramo EF 273,268 * 0,2 * (1/0,3) ramo GH 244,772 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria 954,019 * 0,2 * (1/0,3) Totale	m ³	164,726 264,282 182,160 163,165 635,949 <hr/> 1 410,282	1,74	2 453,89
200950	E.01.030 E.01.030.a	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) ramo AB 247,114 * 0,1 * (1/0,3) ramo CD 396,462 * 0,1 * (1/0,3) ramo EF 273,268 * 0,1 * (1/0,3) ramo GH 244,772 * 0,1 * (1/0,3) rotatoria 954,019 * 0,1 * (1/0,3) Totale	m ³	82,363 132,141 91,080 81,583 317,975 <hr/> 705,142	25,24	17 797,78
200950	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) ramo AB 2 * 247,114 * (1/0,3) 2 * 173,29 * ,4 ramo CD 2 * 396,462 * (1/0,3) 2 * 177,62 * ,4 ramo EF 2 * 273,268 * (1/0,3) 2 * 167,20 * ,4		1 647,262 138,632 2 642,816 142,096 1 821,604 133,760		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						65 961,50 65 961,50 2 153 767,24 2 153 767,24
A RIPORTARE						2 153 767,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 153 767,24
		ramo GH 2 * 244,772 * (1/0,3)		1 631,650		
		2 * 161,51 * ,4		129,208		
		rotatoria 2 * 954,019 * (1/0,3)		6 359,491		
		2 * 186,92 * ,4		149,536		
		Totale	m ²	14 796,055	1,82	26 928,82
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>75 210,63</u>
200840	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>STERRO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo AB 48,407</p>		48,407		
		ramo CD 1406,776		1 406,776		
		ramo EF 818,820		818,820		
		ramo GH 10,686		10,686		
		SCAVO OPERE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB 6750,043		6 750,043		
		ramo CD 638,630		638,630		
		ramo EF 346,518		346,518		
		ramo GH 1719,903		1 719,903		
		Totale	m ³	11 739,783	3,73	43 789,39
200870	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo AB 15 * 1290,222</p>		19 353,330		
		ramo CD 15 * 2377,106		35 656,590		
		ramo EF 15 * 1555,065		23 325,975		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				136 679,71
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				136 679,71
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 224 485,45
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 224 485,4
		A RIPORTARE				2 224 485,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 224 485,45
		ramo GH 15 * 1204,478		18 067,170		
		rotatoria 15 * 9012,632		135 189,480		
		corpo centrale rotatoria 15 * 1932 * 3,2		92 736,000		
		RIEMPIMENTO VASCA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB - riempimento vasca 15 * 1145,125		17 176,875		
		ramo CD - riempimento vasca 15 * 638,63		9 579,450		
		ramo EF - riempimento vasca 15 * 297,414		4 461,210		
		ramo GH - riempimento vasca 15 * 1054,451		15 816,765		
		Totale	m ³ xkm	371 362,845	0,19	70 558,94
200850	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB 1290,222		1 290,222		
		ramo CD 2377,106		2 377,106		
		ramo EF 1555,065		1 555,065		
		ramo GH 1204,478		1 204,478		
		rotatoria 9012,632		9 012,632		
		corpo centrale rotatoria 1932 * 3,2		6 182,400		
		RIEMPIMENTO VASCA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB - riempimento vasca 1145,125		1 145,125		
		ramo CD - riempimento vasca 638,63		638,630		
		ramo EF - riempimento vasca 297,414		297,414		
		ramo GH - riempimento vasca 1054,451		1 054,451		
		Totale	m ³	24 757,523	9,23	228 511,94
200860	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB 1290,222		1 290,222		
		ramo CD 2377,106		2 377,106		
		ramo EF 1555,065		1 555,065		
		ramo GH 1204,478		1 204,478		
		rotatoria 9012,632		9 012,632		
		corpo centrale rotatoria 1932 * 3,2		6 182,400		
		RIEMPIMENTO VASCA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo AB - riempimento vasca 1145,125		1 145,125		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				435 750,59
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				435 750,59
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 523 556,33
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>2 523 556,3</u>
		A RIPORTARE				2 523 556,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
200880	PA.001	RIPORTO				2 523 556,33	
		ramo CD - riempimento vasca 638,63		638,630			
		ramo EF - riempimento vasca 297,414		297,414			
		ramo GH - riempimento vasca 1054,451		1 054,451			
		Totale	m ³	24 757,523	1,74	43 078,09	
		Sovrapprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda					
		SCAVO SOTTO FALDA (CFR. ELAB. A.5.2)					
		ramo AB 3728,010		3 728,010			
		ramo CD 264,042		264,042			
		ramo EF 176,468		176,468			
ramo GH 1419,811		1 419,811					
Totale	m ³	5 588,331	1,62	9 053,10			
<u>Totale Movimenti terra Euro</u>						394 991,46	
209290	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u>					
		a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento					
		CANALI IRRIGUI 440 * (1+2) * (1/2)		660,000			
		Totale	m ³	660,000	6,57	4 336,20	
<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>						4 336,20	
207620	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la					
A RIPORTARE Rilevato o trincea						492 217,98	
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)						492 217,98	
A RIPORTARE CORPO STRADALE						2 580 023,72	
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						2 580 023,72	
A RIPORTARE						2 580 023,72	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 580 023,72
		regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecospugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.		195,200		
		fossi di guardia 610 * (0,4+1,2) * (0,4/2)				
		Totale	m ³	195,200	3,73	728,10
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>728,10</u>
		<u>Sovrastruttura</u>				
200560	D.01.001	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.		362,820		
		rampa AB 1209,40 * 0,3		278,991		
		rampa CD 929,97 * 0,3		221,529		
		rampa EF 738,43 * 0,3		241,986		
		rampa GH 806,62 * 0,3		534,291		
		rotatoria 1780,97 * ,3				
		Totale	m ³	1 639,617	18,40	30 168,95
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
200570	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10		1 209,400		
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)		929,970		
		rampa AB 1209,40		738,430		
		rampa CD 929,97		806,620		
		rampa EF 738,43				
		rampa GH 806,62				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				523 115,03
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				523 115,03
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 610 920,77
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 610 920,77
		A RIPORTARE				2 610 920,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 610 920,77
		rotatoria 1780,97		1 780,970		
		Totale	m ²	5 465,390	12,77	69 793,03
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
200580	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rampa AB 1209,40</p> <p>rampa CD 929,97</p> <p>rampa EF 738,43</p> <p>rampa GH 806,62</p> <p>rotatoria 1780,97</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1 209,400		
				929,970		
				738,430		
				806,620		
				1 780,970		
		Totale	m ²	5 465,390	5,76	31 480,65
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p>				
200600	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>rampa AB 1209,40</p>		1 209,400		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				624 388,71
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				624 388,71
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 712 194,45
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 712 194,4
		A RIPORTARE				2 712 194,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 712 194,45
		rampa CD 929,97		929,970		
		rampa EF 738,43		738,430		
		rampa GH 806,62		806,620		
		rotatoria 1780,97		1 780,970		
		Totale	m ²	5 465,390	4,79	26 179,22
200590	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 1209,40		1 209,400		
		rampa CD 929,97		929,970		
		rampa EF 738,43		738,430		
		rampa GH 806,62		806,620		
		rotatoria 1780,97		1 780,970		
		Totale	m ²	5 465,390	0,84	4 590,93
200610	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		rampa AB 1209,40		1 209,400		
		rampa CD 929,97		929,970		
		rampa EF 738,43		738,430		
		rampa GH 806,62		806,620		
		rotatoria 1780,97		1 780,970		
		Totale	m ²	5 465,390	0,84	4 590,93
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>166 803,71</u>
	B.03.025	<u>Barriere di sicurezza</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
218620	B.03.025.b	con cemento 200 Kg/mc piano di appoggio redirettivo 1492,00 * 0,45 * 0,45 getto a tergo del redirettivo 1492,00 * 0,30 * 1,00		302,130 447,600		
		Totale	m ³	749,730	78,93	59 176,19
	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				718 925,98 718 925,98
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 806 731,72
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				2 806 731,72
		A RIPORTARE				2 806 731,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 806 731,72
218640	B.03.030.a	escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) fondazione attenuatore tipo tau 80 largo 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 0,40		9,328		
		Totale	m ³	9,328	104,37	973,56
218650	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera				
	B.05.050.a	rete acciaio B450C fondazione attenuatore tipo tau 80 largo (incid. 1,59 kg/m ²) 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 1,59		37,079		
		Totale	kg	37,079	1,39	51,54
218610	G.02.015	Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		1492,00		1 492,00		
		Totale	m	1 492,00	106,39	158 733,88
219270	G.03.010.2.a	Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. attenuatore tipo tau 80 largo 2				
		Totale	Cad	2,00		
	G.06.020.1	POSA IN OPERA		2,00	1 136,61	2 273,22
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)						880 958,18 880 958,18
A RIPORTARE CORPO STRADALE						2 968 763,92
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						2 968 763,92
A RIPORTARE						2 968 763,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2 968 763,92
218600	G.06.020.1.a	barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 1095,00		1 095,00		
		Totale	m	1 095,00	20,51	22 458,45
218660	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 1396,00		1 396,00		
		Totale	m	1 396,00	92,90	129 688,40
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>373 355,24</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
213990	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 150		150,00		
		Totale	m	150,00	1,67	250,50
214000	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 1475		1 475,00		
		Totale	m	1 475,00	2,06	3 038,50
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 036 394,03
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				<u>1 036 394,03</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 124 199,77
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 124 199,77
		A RIPORTARE				3 124 199,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
214010	H.01.014.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per strisce di arresto, zebrature, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 220		220,000		3 124 199,77
		Totale	m ²	220,000	13,70	3 014,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>6 303,00</u>
		<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
215410	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 2 * 2,10 4 * 2,40 4 * 2,45 4 * 2,70 2 * 2,80 4 * 2,90 4 * 3,50 2 * 4,10 2 * 4,20		4,20 9,60 9,80 10,80 5,60 11,60 14,00 8,20 8,40		
		Totale	m	82,20	6,82	560,60
215420	H.02.033.b	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 14+10+6+2*14		58,00		
		Totale	Cad	58,00	1,84	106,72
215430	H.02.034.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 2+4+4+4+2+4+4+2+2		28,00		
		Totale	Cad	28,00	63,70	1 783,60
215440	H.02.035.a	Posa in opera di sostegni per segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di im piego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 14+10+6+2		32,00		
		Totale	Cad	32,00	9,08	290,56
215450	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 042 149,51 1 042 149,51 3 129 955,25 3 129 955,25 3 129 955,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 129 955,25
		14		14,00		
		Totale	Cad	14,00	15,15	212,10
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
215360	H.02.050.b	lato cm 90		14,00		
		14		14,00		
		Totale	Cad	14,00	75,04	1 050,56
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
215370	H.02.055.b	diametro cm 60		10,00		
		10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	72,28	722,80
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
215390	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie		1,296		
		pannelli integrativi 6 * 0,80 * 0,27		1,296		
		Totale	m ²	1,296	238,78	309,46
215400	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie		8,400		
		direzione extraurbani 14 * 1,50 * 0,40		8,400		
		Totale	m ²	8,400	264,73	2 223,73
215460	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 [^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	48,00	96,00
		Totale Segnaletica verticale Euro				7 356,13
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 046 764,16
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				1 046 764,16
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 134 569,90
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 134 569,90
		A RIPORTARE				3 134 569,90

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 134 569,90
200980	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimen to scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttame nte fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terr eno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia st ato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. da depositi dell'amministrazione</p>				
	A.02.004.b	<p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico</p> <p>ramo AB 240,55 * 0,2</p> <p>ramo CD 680,58 * 0,2</p> <p>ramo EF 419,92 * 0,2</p> <p>ramo GH 170,97 * 0,2</p> <p>rotatoria 1184,87 * 0,2</p>		48,110 136,116 83,984 34,194 236,974		
		Totale	m ³	539,378	4,28	2 308,54
230440	A.02.007	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p>				
	A.02.007.c	<p>Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 5770,00</p>		5 770,000		
		Totale	m ³	5 770,000	0,74	4 269,80
200990	A.02.007.d	<p>compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p>				
		<p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico</p> <p>ramo AB 240,55 * 0,2</p> <p>ramo CD 680,58 * 0,2</p> <p>ramo EF 419,92 * 0,2</p> <p>ramo GH 170,97 * 0,2</p> <p>rotatoria 1184,87 * 0,2</p>		48,110 136,116 83,984 34,194 236,974		
		Totale	m ³	539,378	0,89	480,05
8620	E.01.014	<p>Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento</p> <p>CORDONATURE cordoli sormontabili (44,00+157,00+20,00+20,00+46,00) * 0,50 * 0,10</p>		14,350		
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>						<p>1 053 822,55 1 053 822,55 3 141 628,29 3 141 628,29 3 141 628,29</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	14,350	25,24	3 141 628,29 362,19
7730	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE				
		cordoli sormontabili 44,00+157,00+20,00+20,00+46,00		287,00		
		Totale	m	287,00	17,80	5 108,60
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE				
		cordoli non sormontabili 33,00+41,00+44,00+43,50		161,50		
		Totale	m	161,50	16,51	2 666,37
7740	E.02.010.a					
7720	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE				
		cordoli bituminosi 67,50+65,00+124,00+78,50+98,00+110,50+64,00+68,50+67,00+78,50		821,50		
		Totale	m	821,50	10,45	8 584,68
201000	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		ramo AB 240,55		240,550		
		ramo CD 680,58		680,580		
		ramo EF 419,92		419,920		
		ramo GH 170,97		170,970		
		rotatoria 1184,87		1 184,870		
		Totale	m ²	2 696,890	1,27	3 425,05
		Totale Opere a verde e di finitura Euro				27 205,28
		Totale Rilevato o trincea Euro				1 073 969,44
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)				1 073 969,44
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 161 775,18
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 161 775,1
		A RIPORTARE				3 161 775,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 161 775,18
3220	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB53</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 107,792</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 26,50 * 1,62 * 1,45</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,55)/2) * 1,55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		107,792		
				-4,064		
				-62,249		
				-5,400		
				-12,904		
			m³	23,175	1,74	40,32
3100	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB53</p> <p>tombino circolare diam. 100 26,50 * 1,62 * 1,55</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+3,15)/2) * 1,55</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+3,15)/2) * 1,55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		66,542		
				5,900		
				14,725		
				5,900		
				14,725		
			m³	107,792	6,57	708,19
	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>				
3120	B.03.025.a	<p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI RILEVATO</p>				
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>748,51</p> <p>1 074 717,95</p> <p>3 162 523,69</p> <p>3 162 523,6</p> <p>3 162 523,69</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 162 523,69
		Sottofondo TB53 manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20 manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,784 0,800 0,160 0,288 0,784 0,800 0,160 0,288		
		Totale	m ³	4,064	71,86	292,04
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura				
3140	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB53 manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700 2,700		
		Totale	m ³	5,400	112,90	609,66
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.				
3170	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB53 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,70 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		2,550 -0,585		
		Totale	m ³	1,965	117,35	230,59
	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
3180	B.03.065.a	per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB53 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,965		2,30		
		Totale	%	2,30	100,00	230,00
3150	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						2 110,80 1 076 080,24 3 163 885,98 3 163 885,9 3 163 885,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 163 885,98
		non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB53				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale	m ²	8,400	29,80	250,32
3190	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB53				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,70		22,100		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-2,338		
		Totale	m ²	19,762	29,80	588,91
3160	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB53				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40		540,000		
		Totale	kg	540,000	1,28	691,20
3200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB53				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,965		196,500		
		Totale	kg	196,500	1,28	251,52
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, comprese eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
A RIPORTARE Tombini scatolari						3 892,75
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)						1 077 862,19
A RIPORTARE CORPO STRADALE						3 165 667,93
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						3 165 667,9
A RIPORTARE						3 165 667,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 165 667,93
3210	B.07.115.b	compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Opere in ferro TB53 manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		Totale	kg	700,000	3,05	2 135,00
3110	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Rinfiato in sabbia TB53 tombino circolare diam. 100 26,50 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 26,50 * (3,1416*1,22*1,22/4)		69,547 -30,979		
		Totale	m ³	38,568	25,24	973,46
	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiato ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
3130	I.01.004.2.b	di diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB53 tombino circolare diam. 100 26,50		26,50		
		Totale	m	26,50	209,61	5 554,67
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>12 555,88</u>
		<i>Totale Tombini scatolari Euro</i>				<i>12 555,88</i>
		<u>Totale Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) Euro</u>				<u>1 086 525,32</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 174 331,06
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>3 174 331,06</i>
		A RIPORTARE				3 174 331,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 174 331,06
201010	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo A 125,550 * (1/0,2)</p> <p>ramo B 151,388 * (1/0,2)</p> <p>ramo C 38,083 * (1/0,2)</p> <p>ramo D 22,924 * (1/0,2)</p> <p>ramo E 87,797 * (1/0,2)</p> <p>ramo F 86,355 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria 275,260 * (1/0,2)</p>				
		Totale	m ²	3 936,785	2,57	10 117,54
201020	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo A 72,98</p> <p>ramo B 150,08</p> <p>ramo C 66,29</p> <p>ramo D 336,78</p> <p>ramo E 90,18</p> <p>ramo F 243,75</p> <p>rotatoria 2492,64</p>				
		Totale	m ²	3 452,700	0,44	1 519,19
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>11 636,73</u>
201030	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti e riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				11 636,73 11 636,73 3 185 967,79 3 185 967,7 3 185 967,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 185 967,79
		- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 187,986		187,986		
		ramo B 227,108		227,108		
		ramo C 56,868		56,868		
		ramo D 34,540		34,540		
		ramo E 131,849		131,849		
		ramo F 129,478		129,478		
		rotatoria 414,008		414,008		
		Totale	m ³	1 181,837	3,73	4 408,25
201080	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 15 * 187,986 * 0,2 * (1/0,3)		1 879,672		
		ramo B 15 * 227,108 * 0,2 * (1/0,3)		2 270,853		
		ramo C 15 * 56,868 * 0,2 * (1/0,3)		568,623		
		ramo D 15 * 34,540 * 0,2 * (1/0,3)		345,365		
		ramo E 15 * 131,849 * 0,2 * (1/0,3)		1 318,358		
		ramo F 15 * 129,478 * 0,2 * (1/0,3)		1 294,651		
		rotatoria 15 * 414,008 * 0,2 * (1/0,3)		4 139,666		
		Totale	m ³ xkm	11 817,188	0,19	2 245,27
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
		su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 187,986 * (1/0,3)		626,557		
		ramo B 227,108 * (1/0,3)		756,951		
		ramo C 56,868 * (1/0,3)		189,541		
201040	A.02.002.a					
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				18 290,25
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				18 290,25
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 192 621,31
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 192 621,31
		A RIPORTARE				3 192 621,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 192 621,31
		ramo D 34,540 * (1/0,3)		115,122		
		ramo E 131,849 * (1/0,3)		439,453		
		ramo F 129,478 * (1/0,3)		431,550		
		rotatoria 414,008 * (1/0,3)		1 379,889		
		Totale	m ²	3 939,063	0,44	1 733,19
201060	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 187,986 * 0,2 * (1/0,3)		125,311		
		ramo B 227,108 * 0,2 * (1/0,3)		151,390		
		ramo C 56,868 * 0,2 * (1/0,3)		37,908		
		ramo D 34,540 * 0,2 * (1/0,3)		23,024		
		ramo E 131,849 * 0,2 * (1/0,3)		87,891		
		ramo F 129,478 * 0,2 * (1/0,3)		86,310		
		rotatoria 414,008 * 0,2 * (1/0,3)		275,978		
		Totale	m ³	787,812	9,23	7 271,50
201070	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 187,986 * 0,2 * (1/0,3)		125,311		
		ramo B 227,108 * 0,2 * (1/0,3)		151,390		
		ramo C 56,868 * 0,2 * (1/0,3)		37,908		
		ramo D 34,540 * 0,2 * (1/0,3)		23,024		
		ramo E 131,849 * 0,2 * (1/0,3)		87,891		
		ramo F 129,478 * 0,2 * (1/0,3)		86,310		
		rotatoria 414,008 * 0,2 * (1/0,3)		275,978		
		Totale	m ³	787,812	1,74	1 370,79
201050	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 187,986 * 0,1 * (1/0,3)		62,656		
		ramo B 227,108 * 0,1 * (1/0,3)		75,695		
		ramo C 56,868 * 0,1 * (1/0,3)		18,954		
		ramo D 34,540 * 0,1 * (1/0,3)		11,512		
		ramo E 131,849 * 0,1 * (1/0,3)		43,945		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						28 665,73 28 665,73 3 202 996,79 3 202 996,7 3 202 996,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 202 996,79
		ramo F 129,478 * 0,1 * (1/0,3)		43,155		
		rotatoria 414,008 * 0,1 * (1/0,3)		137,989		
		Totale	m ³	393,906	25,24	9 942,19
201090	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento d a UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere i n terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
	E.01.030.a	resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazio ne				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 2 * 187,986 * (1/0,3)		1 253,115		
		2 * 82,38 * 0,4		65,904		
		ramo B 2 * 227,108 * (1/0,3)		1 513,902		
		2 * 71,55 * 0,4		57,240		
		ramo C 2 * 56,868 * (1/0,3)		379,082		
		2 * 31,52 * 0,4		25,216		
		ramo D 2 * 34,540 * (1/0,3)		230,244		
		2 * 49,92 * 0,4		39,936		
		ramo E 2 * 131,849 * (1/0,3)		878,905		
		2 * 58,03 * 0,4		46,424		
		ramo F 2 * 129,478 * (1/0,3)		863,100		
		2 * 62,16 * 0,4		49,728		
		rotatoria 2 * 414,008 * (1/0,3)		2 759,777		
		2 * 284,31 * 0,4		227,448		
		Totale	m ²	8 390,021	1,82	15 269,84
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>42 241,03</u>
203610	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi p articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainfe riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondit� di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu nette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovan ti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				53 877,76
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				53 877,76
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 228 208,82
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 228 208,8
		A RIPORTARE				3 228 208,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 228 208,82
		regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 11,266		11,266		
		ramo B 28,055		28,055		
		ramo C 7,767		7,767		
		ramo D 99,363		99,363		
		ramo E 21,18		21,180		
		ramo F 12,967		12,967		
		rotatoria 604,569		604,569		
		Totale	m³	785,167	3,73	2 928,67
203640	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 15 * 301,377		4 520,655		
		ramo B 15 * 361,396		5 420,940		
		ramo C 15 * 48,736		731,040		
		ramo D 15 * 10,077		151,155		
		ramo E 15 * 301,256		4 518,840		
		ramo F 15 * 211,024		3 165,360		
		rotatoria 15 * 403,282		6 049,230		
		Totale	m³xkm	24 557,220	0,19	4 665,87
203620	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 301,377		301,377		
		ramo B 361,396		361,396		
		ramo C 48,736		48,736		
		ramo D 10,077		10,077		
		ramo E 301,256		301,256		
		ramo F 211,024		211,024		
		rotatoria 403,282		403,282		
		Totale	m³	1 637,148	9,23	15 110,88
203630	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				76 583,18
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				76 583,18
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 250 914,24
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>3 250 914,24</u>
		A RIPORTARE				3 250 914,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 250 914,24
		comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		ramo A 301,377		301,377		
		ramo B 361,396		361,396		
		ramo C 48,736		48,736		
		ramo D 10,077		10,077		
		ramo E 301,256		301,256		
		ramo F 211,024		211,024		
		rotatoria 403,282		403,282		
		Totale	m ³	1 637,148	1,74	2 848,64
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>25 554,06</u>
		<u>Idraulica di prima fase</u>				
209300	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		20 * (1+2) * (1/2)		30,000		
		Totale	m ³	30,000	6,57	197,10
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>197,10</u>
		<u>Idraulica di linea</u>				
207630	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				79 628,92
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				79 628,92
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 253 959,98
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 253 959,98
		A RIPORTARE				3 253 959,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 253 959,98
		regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecospugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.		144,000		
		fossi di guardia 450 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		144,000	3,73	537,12
		Totale	m³	144,000		
206800	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		Rinterro tubazioni				
		P53-P54 75 * ((2*0,4+2*0,4+1,07)/2) * 1,07		107,134		
		P55-P56 76 * ((2*0,4+2*0,4+0,75)/2) * 0,75		66,975		
		P56-P57 72 * ((2*0,65+2*0,65+1,28)/2) * 1,28		178,790		
		P57-P58 76 * ((2*0,65+2*0,65+1,63)/2) * 1,63		262,006		
		P54-P59 108 * ((2*0,65+2*0,65+1,59)/2) * 1,59		359,753		
		P58-P59 25 * ((2*0,80+2*0,80+1,71)/2) * 1,71		104,951		
		P59-P60 48 * ((2*0,80+2*0,80+1,55)/2) * 1,55		176,700		
		P57-ROTATORIA 51 * ((2*0,4+2*0,4+1,63)/2) * 1,63		134,255		
		P58-ROTATORIA 18,5 * ((2*0,4+2*0,4+1,71)/2) * 1,71		52,356		
		P60-vasca 7 * ((2*0,63+2*0,63+1,55)/2) * 1,55		22,080		
		A dedurre				
		piano di posa in sabbia (75+76+51+18,5) * (2*0,4) * 0,15		-26,460		
		(72+76+108) * (2*0,65) * 0,15		-49,920		
		(25+48) * (2*0,80) * 0,15		-17,520		
		7 * (2*0,63) * 0,15		-1,323		
		ingombro tubazione (75+76+51+18,5) * (0,4*0,4) * (3,1415/4)		-27,695		
		(72+76+108) * (0,65*0,65) * (3,1415/4)		-85,006		
		(25+48) * (0,80*0,80) * (3,1415/4)		-36,675		
		7 * (0,63*0,63) * (3,1415/4)		-2,182		
		Totale	m³	1 218,219	1,74	2 119,70
206790	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Scavo tubazioni				
		P53-P54 75 * ((2*0,4+2*0,4+1,07)/2) * 1,07		107,134		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				82 285,74
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				82 285,74
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 256 616,80
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 256 616,8
		A RIPORTARE				3 256 616,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 256 616,80
		P55-P56 76 * ((2*0,4+2*0,4+0,75)/2) * 0,75		66,975		
		P56-P57 72 * ((2*0,65+2*0,65+1,28)/2) * 1,28		178,790		
		P57-P58 76 * ((2*0,65+2*0,65+1,63)/2) * 1,63		262,006		
		P54-P59 108 * ((2*0,65+2*0,65+1,59)/2) * 1,59		359,753		
		P58-P59 25 * ((2*0,80+2*0,80+1,71)/2) * 1,71		104,951		
		P59-P60 48 * ((2*0,80+2*0,80+1,55)/2) * 1,55		176,700		
		P57-ROTATORIA 51 * ((2*0,4+2*0,4+1,63)/2) * 1,63		134,255		
		P58-ROTATORIA 18,5 * ((2*0,4+2*0,4+1,71)/2) * 1,71		52,356		
		P60-vasca 7 * ((2*0,63+2*0,63+1,55)/2) * 1,55		22,080		
		Totale	m ³	1 465,000	6,57	9 625,05
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
207200	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc magrone piano di posa pozzetti pozzetti con caditoia tipo 1 25 * 1,2 * 1,2 * 0,1 pozzetti con caditoia tipo 2 5 * 1,6 * 1,6 * 0,1		3,600 1,280		
		Totale	m ³	4,880	71,86	350,68
206810	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento piano di posa tubazioni (75+76+51+18,5) * (2*0,4) * 0,15 (72+76+108) * (2*0,65) * 0,15 (25+48) * (2*0,80) * 0,15 7 * (2*0,63) * 0,15		26,460 49,920 17,520 1,323		
		Totale	m ³	95,223	25,24	2 403,43
207210	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera chiusini (peso 45 kg/cad compreso telaio) pozzetti con caditoia tipo 1 25 * 45 pozzetti con caditoia tipo 2 5 * 45		1 125,000 225,000		
		Totale	kg	1 350,000	2,27	3 064,50
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante fornite e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
206820	I.01.010.g	di diametro esterno mm 400 75+76+51+18,5		220,50		
		Totale	m	220,50	64,76	14 279,58
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						112 008,98 112 008,98 3 286 340,04 3 286 340,04
A RIPORTARE						3 286 340,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 286 340,04
206830	I.01.010.i	diametro esterno mm 630 tubazione scarico in vasca 7		7,00		
		Totale	m	7,00	157,66	1 103,62
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207160	I.02.080.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti con caditoia tipo 1 25		25,00		
		Totale	Cad	25,00	176,05	4 401,25
207180	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm pozzetti con caditoia tipo 2 5		5,00		
		Totale	Cad	5,00	264,68	1 323,40
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207170	I.02.085.d	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti con caditoia tipo 1 25		25,00		
		Totale	Cad	25,00	157,90	3 947,50
207190	I.02.085.g	dimensioni interne 120X120 cm - h=50 cm pozzetti con caditoia tipo 2 5		5,00		
		Totale	Cad	5,00	169,40	847,00
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207220	I.02.090.a	per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm pozzetti con caditoia tipo 1 25		25,00		
		Totale	Cad	25,00	167,09	4 177,25
207230	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm pozzetti con caditoia tipo 2 5		5,00		
		Totale	Cad	5,00	263,42	1 317,10
	PA.002	<p>Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				<p>129 126,10 <u>129 126,10</u> 3 303 457,16 <u>3 303 457,1</u></p>
		A RIPORTARE				3 303 457,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
206840	PA.002.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 50 72+76+108 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	256,00	66,61	17 052,16
206850	PA.002.b	diametro interno cm 60 25+48 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	73,00		
<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>						<u>72 004,63</u>
200620	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2) ramo B 607,48 * 0,3 ramo C 164,24 * 0,3 ramo D 396,44 * 0,3 ramo E 295,79 * 0,3 ramo F 496,56 * ,3 rotatoria 2701,04 * 0,3 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	182,244 49,272 118,932 88,737 148,968 810,312	18,40	25 731,76
200630	D.01.005.b	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10 STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)		1 398,465		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						177 365,31 177 365,31 3 351 696,37 3 351 696,3 3 351 696,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 351 696,37
		ramo B 607,48		607,480		
		ramo C 164,24		164,240		
		ramo D 396,44		396,440		
		ramo E 295,79		295,790		
		ramo F 496,56		496,560		
		rotatoria 2701,04		2 701,040		
		Totale	m ²	4 661,550	12,77	59 527,99
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
200640	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo B 607,48</p> <p>ramo C 164,24</p> <p>ramo D 396,44</p> <p>ramo E 295,79</p> <p>ramo F 496,56</p> <p>rotatoria 2701,04</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	4 661,550	5,76	26 850,53
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>263 743,83</p> <p>263 743,83</p> <p>3 438 074,89</p> <p>3 438 074,8</p> <p>3 438 074,89</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 438 074,89
200660	D.01.021.b	<p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo B 607,48</p> <p>ramo C 164,24</p> <p>ramo D 396,44</p> <p>ramo E 295,79</p> <p>ramo F 496,56</p> <p>rotatoria 2701,04</p>				
		Totale	m ²	4 661,550	4,79	22 328,82
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
200650	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo B 607,48</p> <p>ramo C 164,24</p> <p>ramo D 396,44</p> <p>ramo E 295,79</p> <p>ramo F 496,56</p> <p>rotatoria 2701,04</p>				
		Totale	m ²	4 661,550	0,84	3 915,70
200670	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>ramo B 607,48</p> <p>ramo C 164,24</p> <p>ramo D 396,44</p> <p>ramo E 295,79</p> <p>ramo F 496,56</p> <p>rotatoria 2701,04</p>				
		Totale	m ²	4 661,550	0,84	3 915,70
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>142 270,50</u>
	G.06.020.1	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>POSA IN OPERA</p> <p>barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM</p>				
		<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>293 904,05</p> <p>293 904,05</p> <p>3 468 235,11</p> <p><u>3 468 235,11</u></p> <p>3 468 235,11</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 468 235,11
218670	G.06.020.1.a	233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 581,00		581,00		
		Totale	m	581,00	20,51	11 916,31
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>11 916,31</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214020	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 555		555,00		
		Totale	m	555,00	1,67	926,85
214030	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 1020		1 020,00		
		Totale	m	1 020,00	2,06	2 101,20
214040	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 375		375,000		
		Totale	m ²	375,000	13,70	5 137,50
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>8 165,55</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
215520	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				313 985,91
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				313 985,91
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 488 316,97
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 488 316,97
		A RIPORTARE				3 488 316,97

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 488 316,97
		2 * 2,00		4,00		
		5 * 2,10		10,50		
		2 * 2,40		4,80		
		2 * 2,50		5,00		
		2 * 3,30		6,60		
		2 * 3,45		6,90		
		5 * 3,50		17,50		
		3 * 3,70		11,10		
		1 * 4,10		4,10		
		Totale	m	70,50	6,82	480,81
215530	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	di diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari				
		7+10+1+2*10+2*3+3*1		47,00		
		Totale	Cad	47,00	1,84	86,48
215540	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.				
	H.02.034.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3				
		21		21,00		
		Totale	Cad	21,00	63,70	1 337,70
215590	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3				
		3*1		3,00		
		Totale	Cad	3,00	72,52	217,56
215550	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	H.02.035.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno				
		7+10+1+5		23,00		
		Totale	Cad	23,00	9,08	208,84
215560	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno				
		10+3+1		14,00		
		Totale	Cad	14,00	15,15	212,10
215600	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o più sostegni				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	24,25	24,25
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				316 553,65
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				316 553,65
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 490 884,71
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 490 884,71
		A RIPORTARE				3 490 884,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 490 884,71
215470	H.02.050.b	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. lato cm 90 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	75,04	525,28
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.				
215480	H.02.055.b	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro cm 60 10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	72,28	722,80
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.				
215500	H.02.070.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 1 * 0,80 * 0,27		0,216		
		Totale	m ²	0,216	238,78	51,58
215510	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 10 * 1,50 * 0,40 3 * 1,70 * 0,50		6,000 2,550		
		Totale	m ²	8,550	264,73	2 263,44
215580	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie preavviso 1 * 3,00 * 2,40		7,200		
		Totale	m ²	7,200	276,96	1 994,11
215570	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatizzazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 [^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS 5		5,00		
		Totale	Cad	5,00	48,00	240,00
		Totale Segnaletica verticale Euro				8 364,95
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				322 350,86
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				322 350,86
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 496 681,92
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 496 681,92
		A RIPORTARE				3 496 681,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 496 681,92
201100	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimen to scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttame nte fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terr eno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia st ato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p>				
	A.02.004.b	<p>da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico</p> <p>ramo A 139,82 * 0,2 27,964 ramo B 148,59 * 0,2 29,718 ramo C 37,04 * 0,2 7,408 ramo D 21,01 * 0,2 4,202 ramo E 125,76 * 0,2 25,152 ramo F 72,13 * 0,2 14,426</p>				
		Totale	m ³	108,870	4,28	465,96
230450	A.02.007 A.02.007.c	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 10600,00</p>		10 600,000		
		Totale	m ³	10 600,000	0,74	7 844,00
201110	A.02.007.d	<p>compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico</p> <p>ramo A 139,82 * 0,2 27,964 ramo B 148,59 * 0,2 29,718 ramo C 37,04 * 0,2 7,408 ramo D 21,01 * 0,2 4,202 ramo E 125,76 * 0,2 25,152 ramo F 72,13 * 0,2 14,426</p>				
		Totale	m ³	108,870	0,89	96,89
8630	E.01.014	<p>Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>						<p>330 757,71 330 757,71 3 505 088,77 3 505 088,7 3 505 088,77</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 505 088,77
		CORDONATURE cordoli sormontabili (78,00+254,50+20,50+104,50+28,00+8,00) * 0,50 * 0,10		24,675		
		Totale	m³	24,675	25,24	622,80
7750	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mmq, dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cmq, qualunque sia la forma, alletta ti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli sormontabili 78,00+254,50+20,50+104,50+28,00+8,00		493,50		
		Totale	m	493,50	17,80	8 784,30
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
7760	E.02.010.a	sezione di cm 15x25				
		CORDONATURE cordoli non sormontabili 141,50+213,00+98,00+124,00+180,00		756,50		
		Totale	m	756,50	16,51	12 489,82
	F.01.019.1	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina				
201120	F.01.019.1.a	mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		ramo A 139,82		139,820		
		ramo B 148,59		148,590		
		ramo C 37,04		37,040		
		ramo D 21,01		21,010		
		ramo E 125,76		125,760		
		ramo F 72,13		72,130		
		Totale	m²	544,350	1,27	691,32
		Totale Opere a verde e di finitura Euro				30 995,09
		Totale Rilevato o trincea Euro				353 345,95
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				353 345,95
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 527 677,01
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 527 677,01
		A RIPORTARE				3 527 677,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 527 677,01
930	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB57A</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 211,634</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 51,419</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,50+1,10)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,10</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,10</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB57B</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 158,938</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 32,375</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,20+1,10)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,10</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,10</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB57C</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 182,930</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 36,184</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,50+1,10)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,10</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,10</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB57D</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 175,754</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 26,662</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,50+1,10)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,10</p>				
			m³	211,634		
				-51,419		
				-4,494		
				-11,293		
				-45,500		
				-7,700		
				-4,950		
			m³	86,278		
				158,938		
				-32,375		
				-4,494		
				-11,293		
				-40,250		
				-7,700		
				-4,950		
			m³	57,876		
				182,930		
				-36,184		
				-4,494		
				-11,293		
				-45,500		
				-7,700		
				-4,950		
			m³	72,809		
				175,754		
				-26,662		
				-4,494		
				-11,293		
				-45,500		
				-7,700		
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				353 345,95
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 527 677,01
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 527 677,01
		A RIPORTARE				3 527 677,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 527 677,01
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,10		-4,950		
		Totale parziale	m³	75,155		
		TB58A				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 200,122		200,122		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 100x100 -1 * 14,00 * 1,32 * 1,32		-24,394		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (5,326+0,783+0,513)		-6,622		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,50+1,20)		-47,250		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,20		-8,400		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,20		-5,400		
		Totale parziale	m³	96,763		
		Totale	m³	388,881	1,74	676,65
	A.03.007	Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstite; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.				
830	A.03.007.a	per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura TB57A sifone scatolare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,10 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,10 * 0,25 Totale parziale TB57B sifone scatolare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,10 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,10 * 0,25 Totale parziale TB57C sifone scatolare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,10 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,10 * 0,25	m³	0,189 0,550 0,189 0,550 1,478 0,189 0,550 0,189 0,550 1,478 0,189 0,550 0,189 0,550		
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				676,65 354 022,60 3 528 353,66 3 528 353,6 3 528 353,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				3 528 353,66	
		Totale parziale	m ³	1,478			
		TB57D					
		sifone scatolare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		0,189			
		2,00 * 1,10 * 0,25		0,550			
		sifone scatolare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250		0,189			
		2,00 * 1,10 * 0,25		0,550			
		Totale parziale	m ³	1,478			
		TB58A					
		sifone scatolare di monte 1,32 * 1,32 * 0,25		0,436			
		2,00 * 1,20 * 0,25		0,600			
		sifone scatolare di valle 1,32 * 1,32 * 0,250		0,436			
		2,00 * 1,20 * 0,25		0,600			
		Totale parziale	m ³	2,072			
		Totale	m ³	7,984	180,13	1 438,16	
720	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB57A</p> <p>tombino circolare diam. 80 27,00 * 1,38 * 2,60</p> <p>scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50</p> <p>4,10 * ((6,30+6,85)/2) * 1,10</p> <p>scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50</p> <p>4,10 * ((5,30+5,85)/2) * 1,10</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB57B</p> <p>tombino circolare diam. 80 17,00 * 1,38 * 2,30</p> <p>scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20</p> <p>4,10 * ((6,30+6,85)/2) * 1,10</p> <p>scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20</p> <p>4,10 * ((5,30+5,85)/2) * 1,10</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB57C</p> <p>tombino circolare diam. 80 19,00 * 1,38 * 2,60</p> <p>scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50</p>					
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>2 114,81</p> <p>355 460,76</p> <p>3 529 791,82</p> <p><u>3 529 791,8</u></p> <p>3 529 791,82</p>	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 529 791,82
		4,10 * ((6,30+6,85)/2) * 1,10		29,653		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((5,30+5,85)/2) * 1,10		25,143		
		Totale parziale	m ³	182,930		
		TB57D				
		tombino circolare diam. 80 17,00 * 1,38 * 2,60		60,996		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((6,30+6,85)/2) * 1,10		29,653		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((5,30+5,85)/2) * 1,10		25,143		
		Totale parziale	m ³	175,754		
		TB58A				
		scatolare 100x100 14,00 * 2,12 * 2,70		80,136		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale parziale	m ³	200,122		
		Totale	m ³	929,378	6,57	6 106,01
730	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB57A				
		tombino circolare diam. 80 27,00 * 1,38 * 0,60		22,356		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,60)/2) * 0,60		8,487		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,60)/2) * 0,60		8,487		
		Totale parziale	m ³	54,090		
		TB57B				
		tombino circolare diam. 80 17,00 * 1,38 * 0,30		7,038		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,45)/2) * 0,30		4,151		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,45)/2) * 0,30		4,151		
		Totale parziale	m ³	30,100		
		TB57C				
		tombino circolare diam. 80 19,00 * 1,38 * 0,60		15,732		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,60)/2) * 0,60		8,487		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				8 220,82
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				361 566,77
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 535 897,83
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 535 897,8
		A RIPORTARE				3 535 897,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
740	B.01.005.b	RIPORTO				3 535 897,83		
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380				
		$4,10 * ((3,30+3,60)/2) * 0,60$		8,487				
		Totale parziale	m ³	47,466				
		TB57D						
		tombino circolare diam. 80 $17,00 * 1,38 * 0,60$		14,076				
		scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380				
		$4,10 * ((3,30+3,60)/2) * 0,60$		8,487				
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380				
		$4,10 * ((3,30+3,60)/2) * 0,60$		8,487				
		Totale parziale	m ³	45,810				
		TB58A						
		scatolare 100x100 $14,00 * 2,12 * 0,70$		20,776				
		scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380				
		$4,10 * ((3,30+3,65)/2) * 0,70$		9,973				
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380				
		$4,10 * ((3,30+3,65)/2) * 0,70$		9,973				
		Totale parziale	m ³	55,482				
		Totale	m ³	232,948		1,97	458,91	
				con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondit� sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
				ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
				Scavi				
				TB57A				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 27,00 * 1,38 * 2,10$		5,48				
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,60)/2) * 0,60$		1,11				
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,60)/2) * 0,60$		0,94				
		Totale parziale	%	11,73				
		TB57B						
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 17,00 * 1,38 * 1,80$		2,96				
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20$		1,24				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,60)/2) * 0,60$		1,11				
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20$		1,24				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,60)/2) * 0,60$		0,94				
		Totale parziale	%	8,53				
		TB57C						
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 19,00 * 1,38 * 2,10$		3,85				
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58				
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,60)/2) * 0,60$		1,11				
		A RIPORTARE Tombini scatoari				8 679,73		
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				362 025,68		
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 536 356,74		
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>3 536 356,7</u>		
		A RIPORTARE				3 536 356,74		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 536 356,74
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,60)/2) * 0,60$		0,94		
		Totale parziale	%	10,10		
		TB57D				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 17,00 * 1,38 * 2,10$		3,45		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,60)/2) * 0,60$		1,11		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,60)/2) * 0,60$		0,94		
		Totale parziale	%	9,70		
		TB58A				
		scatolare 100x100 $(6,57/100) * 14,00 * 2,12 * 2,20$		4,57		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,65)/2) * 0,70$		1,30		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,65)/2) * 0,70$		1,10		
		Totale parziale	%	11,17		
		Totale	%	51,23	20,00	1 024,60
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
760	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Sottofondo TB57A sifone scatolare di monte $4,10 * 3,10 * 0,10$				1,271
		$4,10 * 0,40 * (0,40/2)$		0,328		
		sifone scatolare di monte $4,10 * 3,10 * 0,10$		1,271		
		$4,10 * 0,40 * (0,40/2)$		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB57B				
		sifone scatolare di monte $4,10 * 3,10 * 0,10$		1,271		
		$4,10 * 0,40 * (0,40/2)$		0,328		
		sifone scatolare di monte $4,10 * 3,10 * 0,10$		1,271		
		$4,10 * 0,40 * (0,40/2)$		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB57C				
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				9 704,33 363 050,28 3 537 381,34 3 537 381,3 3 537 381,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 537 381,34
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB57D				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB58A				
		scatolare 100x100 14,00 * 1,52 * 0,10		2,128		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	5,326		
		Totale	m ³	18,118	71,86	1 301,96
840	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Magrone				
		TB57A				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB57B				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB57C				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB57D				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB58A				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				11 006,29
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				364 352,24
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 538 683,30
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 538 683,3
		A RIPORTARE				3 538 683,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 545 194,39
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB57C				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB57D				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB58A				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		Totale	m ³	14,375	112,90	1 622,94
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
880	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,10		0,908		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,10		0,468		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,10		0,990		
		0,85 * 0,25 * 1,10		0,234		
		Totale parziale	m ³	2,600		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,10		0,908		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,10		0,468		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,10		0,990		
		0,85 * 0,25 * 1,10		0,234		
		Totale parziale	m ³	2,600		
		TB57C				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,10		0,908		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				19 140,32
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				372 486,27
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 546 817,33
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>3 546 817,3</u>
		A RIPORTARE				3 546 817,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 546 817,33
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,10		0,468		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,10		0,990		
		0,85 * 0,25 * 1,10		0,234		
		Totale parziale	m ³	2,600		
		TB57D				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,10		0,908		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,10		0,468		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,10		0,990		
		0,85 * 0,25 * 1,10		0,234		
		Totale parziale	m ³	2,600		
		TB58A				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20		0,990		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,20		0,510		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20		1,080		
		0,85 * 0,25 * 1,20		0,255		
		Totale parziale	m ³	2,835		
		Totale	m ³	13,235	117,35	1 553,13
890	B.03.065 B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,60		3,04		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,60		3,04		
		TB57C				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,60		3,04		
		TB57D				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,60		3,04		
		TB58A				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835		3,32		
		Totale	%	15,48	50,00	774,00
780	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Zattere di fondazione				
		TB57A				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB57B				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				21 467,45
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				374 813,40
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 549 144,46
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>3 549 144,4</u>
		A RIPORTARE				3 549 144,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 549 144,46
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB57C				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB57D				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB58A				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		Totale	m ²	117,600	29,80	3 504,48
860	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB57C				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB57D				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				24 971,93
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				378 317,88
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 552 648,94
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>3 552 648,9</u>
		A RIPORTARE				3 552 648,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 552 648,94
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB58A				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		Totale	m ²	24,000	29,80	715,20
900	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,10		13,200		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,10		10,340		
		Totale parziale	m ²	23,540		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,10		13,200		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,10		10,340		
		Totale parziale	m ²	23,540		
		TB57C				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,10		13,200		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,10		10,340		
		Totale parziale	m ²	23,540		
		TB57D				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,10		13,200		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,10		10,340		
		Totale parziale	m ²	23,540		
		TB58A				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20		14,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale parziale	m ²	25,680		
		Totale	m ²	119,840	29,80	3 571,23
790	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Zattere di fondazione				
		TB57A				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB57B				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				29 258,36
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				382 604,31
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 556 935,37
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 556 935,3
		A RIPORTARE				3 556 935,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 556 935,37
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB57C				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB57D				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB58A				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale	kg	2 525,400	1,28	3 232,51
870	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB57C				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB57D				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB58A				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		Totale	kg	1 437,500	1,28	1 840,00
910	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		<i>A RIPORTARE Tombini scatolari</i>				<i>34 330,87</i>
		<i>A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)</i>				<i>387 676,82</i>
		<i>A RIPORTARE CORPO STRADALE</i>				<i>3 562 007,88</i>
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>3 562 007,8</i>
		<i>A RIPORTARE</i>				<i>3 562 007,88</i>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 562 007,88
		Elevazioni				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,60		260,000		
		Totale parziale	kg	260,000		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,60		260,000		
		Totale parziale	kg	260,000		
		TB57C				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,60		260,000		
		Totale parziale	kg	260,000		
		TB57D				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,60		260,000		
		Totale parziale	kg	260,000		
		TB58A				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,835		283,500		
		Totale parziale	kg	283,500		
		Totale	kg	1 323,500	1,28	1 694,08
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
920	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB57A				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * (1,50+1,10) * 24,50		127,400		
		Totale parziale	kg	3 797,400		
		TB57B				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * (1,20+1,10) * 24,50		112,700		
		Totale parziale	kg	3 782,700		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				36 024,95
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				389 370,90
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 563 701,96
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>3 563 701,9</u>
		A RIPORTARE				3 563 701,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 563 701,96
		TB57C manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * (1,50+1,10) * 24,50 Totale parziale	kg	1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 127,400 3 797,400		
		TB57D manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * (1,50+1,10) * 24,50 Totale parziale	kg	1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 127,400 3 797,400		
		TB58A manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * (1,50+1,20) * 24,50 Totale parziale	kg	1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 132,300 3 802,300		
		Totale	kg	18 977,200	3,05	57 880,46
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchi CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq e per superficie interna				
800	B.08.050.b	da mq 0,71 a mq 1,50 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati TB58A scatolare 100x100 14,00 Totale	m	14,00 14,00	137,69	1 927,66
820	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				95 833,07
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				449 179,02
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 623 510,08
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				3 623 510,0
		A RIPORTARE				3 623 510,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 623 510,08
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati 250x350 TB57A sifone scatolare di monte 1,50+1,10 sifone scatolare di valle 1,50+1,10 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m	2,60 2,60 5,20		
		TB57B sifone scatolare di monte 1,20+1,10 sifone scatolare di valle 1,20+1,10 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m	2,30 2,30 4,60		
		TB57C sifone scatolare di monte 1,50+1,10 sifone scatolare di valle 1,50+1,10 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m	2,60 2,60 5,20		
		TB57D sifone scatolare di monte 1,50+1,10 sifone scatolare di valle 1,50+1,10 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m	2,60 2,60 5,20		
		TB58A sifone scatolare di monte 1,50+1,20 sifone scatolare di valle 1,50+1,20 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m	2,70 2,70 5,40	900,23	23 045,89
750	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Rinfiango in sabbia TB57A tombino circolare diam. 80 27,00 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 27,00 * (3,1416*0,98*0,98/4) <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	51,419 -20,358 31,061		
		TB57B tombino circolare diam. 80 17,00 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 17,00 * (3,1416*0,98*0,98/4) <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	32,375 -12,818 19,557		
		TB57C tombino circolare diam. 80 19,00 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 19,00 * (3,1416*0,98*0,98/4) <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	36,184 -14,326 21,858		
		TB57D tombino circolare diam. 80 14,00 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 14,00 * (3,1416*0,98*0,98/4) <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	26,662 -10,556 16,106		
	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE <div style="text-align: right;">Totale</div>	m ³	88,582	25,24	2 235,81
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				121 114,77 474 460,72 3 648 791,78 3 648 791,7 3 648 791,78

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 648 791,78
8740	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 7,984		127,68		
		Totale	q.le	127,68	2,49	317,92
	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
810	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB57A tombino circolare diam. 80 27,00 TB57B tombino circolare diam. 80 17,00 TB57C tombino circolare diam. 80 19,00 TB57D tombino circolare diam. 80 17,00		27,00		
				17,00		
				19,00		
				17,00		
		Totale	m	80,00	167,35	13 388,00
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>134 820,69</u>
		<i>Totale Tombini scatolari Euro</i>				<i>134 820,69</i>
		<u>Totale Svincolo n.5 (Albairate Sud) Euro</u>				<u>488 166,64</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						3 662 497,70
<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>						<i>3 662 497,7</i>
A RIPORTARE						3 662 497,70

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 662 497,70
8850	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO percorsi agricoli 5414,50 * 4,00</p>		21 658,000		
		Totale	m ²	21 658,000	2,57	55 661,06
200050	A.02.001.a	<p>dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 14512,368 * (1/0,2) da sez. 396co a sez. 411co 1551,48 * (1/0,2) da sez. 475co1 a sez. 488 910,317 * (1/0,2) da sez. 499 a sez. 564bis 3949,714 * (1/0,2)</p>		72 561,840 7 757,400 4 551,585 19 748,570		
		Totale	m ²	104 619,395	2,57	268 871,85
200120	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 41440,63 da sez. 396co a sez. 411co 183,85 da sez. 475co1 a sez. 488 312,95 da sez. 499 a sez. 564bis 3008,80</p>		41 440,630 183,850 312,950 3 008,800		
		Totale	m ²	44 946,230	0,44	19 776,34
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>344 309,25</u>
		Bonifiche				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				344 309,25
		A RIPORTARE Tracciato principale				344 309,25
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 006 806,95
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				4 006 806,95
		A RIPORTARE				4 006 806,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200060	A.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>da sez. 102bis a sez. 394co 21846,165</p> <p>da sez. 396co a sez. 411co 2325,626</p> <p>da sez. 475co1 a sez. 488 1286,704</p> <p>da sez. 499 a sez. 564bis 6142,281</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				4 006 806,95
			m ³	31 600,776	3,73	117 870,89
200110	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>da sez. 102bis a sez. 394co 15 * 21846,165 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>da sez. 396co a sez. 411co 15 * 2325,626 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>da sez. 475co1 a sez. 488 15 * 1286,704 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>da sez. 499 a sez. 564bis 15 * 6142,281 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³ xkm	315 976,159	0,19	60 035,47
	A.02.002	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p>				
200070	A.02.002.a	<p>su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>da sez. 102bis a sez. 394co 21846,165 * (1/0,3)</p> <p>da sez. 396co a sez. 411co 2325,626 * (1/0,3)</p> <p>da sez. 475co1 a sez. 488 1286,704 * (1/0,3)</p> <p>da sez. 499 a sez. 564bis 6142,281 * (1/0,3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	105 325,386	0,44	46 343,17
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>568 558,78</p> <p>568 558,78</p> <p>4 231 056,48</p> <p>4 231 056,4</p> <p>4 231 056,48</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200090	A.02.003	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 21846,165 * 0,2 * (1/0,3) da sez. 396co a sez. 411co 2325,626 * 0,2 * (1/0,3) da sez. 475co1 a sez. 488 1286,704 * 0,2 * (1/0,3) da sez. 499 a sez. 564bis 6142,281 * 0,2 * (1/0,3)				4 231 056,48
		Totale	m ³	21 065,078	9,23	194 430,67
200100	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 21846,165 * 0,2 * (1/0,3) da sez. 396co a sez. 411co 2325,626 * 0,2 * (1/0,3) da sez. 475co1 a sez. 488 1286,704 * 0,2 * (1/0,3) da sez. 499 a sez. 564bis 6142,281 * 0,2 * (1/0,3)				
		Totale	m ³	21 065,078	1,74	36 653,24
200080	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 21846,165 * 0,1 * (1/0,3) da sez. 396co a sez. 411co 2325,626 * 0,1 * (1/0,3) da sez. 475co1 a sez. 488 1286,704 * 0,1 * (1/0,3) da sez. 499 a sez. 564bis 6142,281 * 0,1 * (1/0,3)				
		Totale	m ³	10 532,538	25,24	265 841,26
200130	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 2 * 21846,165 * (1/0,3)				
		Totale		145 626,536		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 065 483,95 <u>1 065 483,95</u> 4 727 981,65 4 727 981,6 4 727 981,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4 727 981,65
		2 * (7944,10-1944,27) * 0,4		4 799,864		
		da sez. 396co a sez. 411co 2 * 2325,626 * (1/0,3)		15 502,623		
		2 * (8288,54-7974,10) * 0,4		251,552		
		da sez. 475co1 a sez. 488 2 * 1286,704 * (1/0,3)		8 577,169		
		2 * (9800,75-9559,10) * 0,4		193,320		
		da sez. 499 a sez. 564bis 2 * 6142,281 * (1/0,3)		40 944,445		
		2 * (11177,79-10020,07) * 0,4		926,176		
		Totale	m ²	216 821,685	1,82	394 615,47
	E.01.040	Fornitura e stesa di geogriglia a marchiatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte				
206610	E.01.040.c	con resistenza nella direzione di maggior resistenza fino a 40 kN/m con allungamento massimo del 13% BONIFICA Geogriglia in approccio al PO01 80,00 * 40,00		3 200,000		
		Totale	m ²	3 200,000	7,24	23 168,00
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>1 138 958,17</u>
8840	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO percorsi agricoli 5414,50 * 4,00 * 0,10		2 165,800		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 483 267,42
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 483 267,42
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				5 145 765,12
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>5 145 765,12</u>
		A RIPORTARE				5 145 765,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5 604 951,20
		A dedurre Materiale proveniente da scavi (art. A.01.001 e B.01.001.a) 15 * (142984,988+165828,066-(412414,877-294065,016+5883,55)) all'interno della tratta a meno di rinterrati e sistemazioni (art. A.02.007.a/c)		-2 768 694,645		
		Totale	m³xkm	-2 768 694,645	0,19	-526 051,98
200020	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 71328,259 da sez. 396co a sez. 411co 20318,927 da sez. 412co a sez. 475 (riempimento vasca - materiale sopra platea di fondo) 13540,299 da sez. 475 a sez. 475co (riempimento vasca - materiale sopra platea di fondo) 284,254 da sez. 475co1 a sez. 488 2382,045 da sez. 499 a sez. 564bis 15146,607		71 328,259 20 318,927 13 540,299 284,254 2 382,045 15 146,607		
		A dedurre galleria GA05 4347,719 galleria GA06 604,294		-4 347,719 -604,294		
		Totale	m³	118 048,378	9,23	1 089 586,53
230330	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BILANCIO TERRE RELATIVO ALL'INTERA TRATTA (tracciato principale, svincoli e viabilità minore)				
		A dedurre Materiale proveniente da scavi (art. A.01.001 e B.01.001.a) 142984,988+165828,066-(412414,877-294065,016+5883,55) all'interno della tratta a meno di rinterrati e sistemazioni (art. A.02.007.a/c)		-184 579,643		
		Totale	m³	-184 579,643	9,23	-1 703 670,10
200030	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 102bis a sez. 394co 71328,259 da sez. 396co a sez. 411co 20318,927 da sez. 412co a sez. 475 (riempimento vasca - materiale sopra platea di fondo) 13540,299 da sez. 475 a sez. 475co (riempimento vasca - materiale sopra platea di		71 328,259 20 318,927 13 540,299 284,254		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						802 317,95 802 317,95 4 464 815,65 4 464 815,6 4 464 815,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4 464 815,65
		fondo) 284,254				
		da sez. 475co1 a sez. 488 2382,045		2 382,045		
		da sez. 499 a sez. 564bis 15146,607		15 146,607		
		A dedurre				
		galleria GA05 4347,719		-4 347,719		
		galleria GA06 604,294		-604,294		
		Totale	m ³	118 048,378	1,74	205 404,18
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				-475 545,29
209270	B.01.001.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u></p> <p>a sezione obbligatoria per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>CANALI IRRIGUI</p> <p>7960 * (1+2) * (1/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u></p>	m ³	11 940,000	6,57	78 445,80
				11 940,000		78 445,80
207520	A.01.001	<p><u>Idraulica di linea</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>fossi di guardia (13065+1640) * (0,4+1,2) * (0,4/2)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		4 705,600		1 086 167,93
						1 086 167,93
						4 748 665,63
						4 748 665,6
						4 748 665,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4 748 665,63
		Totale	m ³	4 705,600	3,73	17 551,89
206690	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Rinterro tubazioni</p> <p>P1-P2 60 * ((2*0,4+2*0,4+1,77)/2) * 1,77</p> <p>P2-P3 105 * ((2*0,65+2*0,65+1,28)/2) * 1,28</p> <p>P3-P4 155 * ((2*0,80+2*0,80+1,09)/2) * 1,09</p> <p>P4-P5 248 * ((2*0,90+2*0,90+1,57)/2) * 1,57</p> <p>P5-P6 70 * ((2*0,90+2*0,90+1,25)/2) * 1,25</p> <p>P6-P7 240 * ((2*0,90+2*0,90+1,42)/2) * 1,42</p> <p>P8-P9 90 * ((2*0,4+2*0,4+1,55)/2) * 1,55</p> <p>P9-P10 105 * ((2*0,65+2*0,65+1,97)/2) * 1,97</p> <p>P10-P11 120 * ((2*0,80+2*0,80+2)/2) * 2,00</p> <p>P11-P12 322 * ((2*0,90+2*0,90+2,58)/2) * 2,58</p> <p>P12-P13 382 * ((2*1+2*1+2,98)/2) * 2,98</p> <p>P14-P15 70 * ((2*0,4+2*0,4+1,77)/2) * 1,77</p> <p>P15-P15.1 22 * ((2*0,65+2*0,65+2)/2) * 2,00</p> <p>P15.1-P15.2 12 * ((2*0,65+2*0,65+2)/2) * 2,00</p> <p>P15.2-P16 105 * ((2*0,65+2*0,65+2,55)/2) * 2,55</p> <p>P16-P17 210 * ((2*0,90+2*0,90+3,65)/2) * 3,65</p> <p>P17-P18 600 * ((2*1+2*1+3,33)/2) * 3,33</p> <p>P18-P19 12 * ((2*1+2*1+3,33)/2) * 3,33</p> <p>P19-P20 22 * ((2*1+2*1+3,75)/2) * 3,75</p> <p>P24-P23 90 * ((2*0,4+2*0,4+0,83)/2) * 0,83</p> <p>P23-P22 135 * ((2*0,65+2*0,65+1,14)/2) * 1,14</p> <p>P20-P22 226 * ((2*0,80+2*0,80+1,62)/2) * 1,62</p> <p>P26-P27 135 * ((2*0,65+2*0,65+0,42)/2) * 0,42</p> <p>P27-P28 255 * ((2*0,80+2*0,80+0,81)/2) * 0,81</p> <p>P28-P29 405 * ((2*0,90+2*0,90+0,97)/2) * 0,97</p> <p>P29-P30 466 * ((2*1+2*1+1,14)/2) * 1,14</p> <p>P31-P32 75 * ((2*0,4+2*0,4+0,79)/2) * 0,79</p> <p>P32-P33 105 * ((2*0,65+2*0,65+0,59)/2) * 0,59</p> <p>P34-P35 398 * ((2*0,90+2*0,90+0,51)/2) * 0,51</p> <p>P37-P38 300 * ((2*0,4+2*0,4+1,07)/2) * 1,07</p> <p>P52-P51 30 * ((2*0,4+2*0,4+0,37)/2) * 0,37</p> <p>P51-P50 60 * ((2*0,65+2*0,65+0,64)/2) * 0,64</p> <p>P50-P49 102 * ((2*0,80+2*0,80+0,59)/2) * 0,59</p> <p>P49-P49.1 12,5 * ((2*0,80+2*0,80+3,82)/2) * 3,82</p> <p>P66-P65 30 * ((2*0,4+2*0,4+1,49)/2) * 1,49</p> <p>P65-P64 70 * ((2*0,65+2*0,65+1,73)/2) * 1,73</p> <p>P64-P63 170 * ((2*0,80+2*0,80+0,85)/2) * 0,85</p> <p>P63-P62 410 * ((2*0,90+2*0,90+0,61)/2) * 0,61</p> <p>P62-P60 487 * ((2*1+2*1+0,82)/2) * 0,82</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 103 719,82
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 103 719,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 766 217,52
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				4 766 217,52
		A RIPORTARE				4 766 217,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4 766 217,52
		P13-vasca 1,66 * ((2*0,63+2*0,63+2,98)/2) * 2,98		13,604		
		P20-vasca 9,3 * ((2*0,63+2*0,63+3,75)/2) * 3,75		109,333		
		P7-vasca 1 * ((2*0,63+2*0,63+1,88)/2) * 1,88		4,136		
		P30-vasca 20 * ((2*0,63+2*0,63+1,14)/2) * 1,14		41,724		
		A dedurre				
		piano di posa in sabbia (60+90+70+90+75+30+30) * (2*0,4) * 0,15		-53,400		
		(105+105+22+12+105+135+135+105+60+70) * (2*0,65) * 0,15		-166,530		
		(155+120+226+255+102+12,5+170) * (2*0,80) * 0,15		-249,720		
		(1,66+9,3+1+20) * (2*0,63) * 0,15		-6,040		
		(248+70+240+322+210+405+398+410) * (2*0,90) * 0,15		-621,810		
		(382+600+12+22+466+487) * (2*1) * 0,15		-590,700		
		ingombro tubazione (60+90+70+90+75+30+30) * (0,4*0,4) * (3,1415/4)		-55,892		
		(105+105+22+12+105+135+135+105+60+70) * (0,65*0,65) * (3,1415/4)		-283,575		
		(155+120+226+255+102+12,5+170) * (0,80*0,80) * (3,1415/4)		-522,747		
		(1,66+9,3+1+20) * (0,63*0,63) * (3,1415/4)		-9,960		
		(248+70+240+322+210+405+398+410) * (0,90*0,90) * (3,1415/4)		-1 464,363		
		(382+600+12+22+466+487) * (1*1) * (3,1415/4)		-1 545,665		
		Totale	m ³	24 459,247	1,74	42 559,09
206680	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Scavo tubazioni				
		P1-P2 60 * ((2*0,4+2*0,4+1,77)/2) * 1,77		178,947		
		P2-P3 105 * ((2*0,65+2*0,65+1,28)/2) * 1,28		260,736		
		P3-P4 155 * ((2*0,80+2*0,80+1,09)/2) * 1,09		362,398		
		P4-P5 248 * ((2*0,90+2*0,90+1,57)/2) * 1,57		1 006,496		
		P5-P6 70 * ((2*0,90+2*0,90+1,25)/2) * 1,25		212,188		
		P6-P7 240 * ((2*0,90+2*0,90+1,42)/2) * 1,42		855,408		
		P8-P9 90 * ((2*0,4+2*0,4+1,55)/2) * 1,55		219,713		
		P9-P10 105 * ((2*0,65+2*0,65+1,97)/2) * 1,97		472,652		
		P10-P11 120 * ((2*0,80+2*0,80+2)/2) * 2,00		624,000		
		P11-P12 322 * ((2*0,90+2*0,90+2,58)/2) * 2,58		2 567,048		
		P12-P13 382 * ((2*1+2*1+2,98)/2) * 2,98		3 972,876		
		P14-P15 70 * ((2*0,4+2*0,4+1,77)/2) * 1,77		208,772		
		P15-P15.1 22 * ((2*0,65+2*0,65+2)/2) * 2,00		101,200		
		P15.1-P15.2 12 * ((2*0,65+2*0,65+2)/2) * 2,00		55,200		
		P15.2-P16 105 * ((2*0,65+2*0,65+2,55)/2) * 2,55		689,456		
		P16-P17 210 * ((2*0,90+2*0,90+3,65)/2) * 3,65		2 778,563		
		P17-P18 600 * ((2*1+2*1+3,33)/2) * 3,33		7 322,670		
		P18-P19 12 * ((2*1+2*1+3,33)/2) * 3,33		146,453		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 146 278,91
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 146 278,91
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 808 776,61
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				4 808 776,6
		A RIPORTARE				4 808 776,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4 808 776,61
		P19-P20 22 * ((2*1+2*1+3,75)/2) * 3,75		319,688		
		P24-P23 90 * ((2*0,4+2*0,4+0,83)/2) * 0,83		90,761		
		P23-P22 135 * ((2*0,65+2*0,65+1,14)/2) * 1,14		287,793		
		P20-P22 226 * ((2*0,80+2*0,80+1,62)/2) * 1,62		882,349		
		P26-P27 135 * ((2*0,65+2*0,65+0,42)/2) * 0,42		85,617		
		P27-P28 255 * ((2*0,80+2*0,80+0,81)/2) * 0,81		414,133		
		P28-P29 405 * ((2*0,90+2*0,90+0,97)/2) * 0,97		897,662		
		P29-P30 466 * ((2*1+2*1+1,14)/2) * 1,14		1 365,287		
		P31-P32 75 * ((2*0,4+2*0,4+0,79)/2) * 0,79		70,804		
		P32-P33 105 * ((2*0,65+2*0,65+0,59)/2) * 0,59		98,810		
		P34-P35 398 * ((2*0,90+2*0,90+0,51)/2) * 0,51		417,124		
		P37-P38 300 * ((2*0,4+2*0,4+1,07)/2) * 1,07		428,535		
		P52-P51 30 * ((2*0,4+2*0,4+0,37)/2) * 0,37		10,934		
		P51-P50 60 * ((2*0,65+2*0,65+0,64)/2) * 0,64		62,208		
		P50-P49 102 * ((2*0,80+2*0,80+0,59)/2) * 0,59		114,041		
		P49-P49.1 12,5 * ((2*0,80+2*0,80+3,82)/2) * 3,82		167,603		
		P66-P65 30 * ((2*0,4+2*0,4+1,49)/2) * 1,49		69,062		
		P65-P64 70 * ((2*0,65+2*0,65+1,73)/2) * 1,73		262,182		
		P64-P63 170 * ((2*0,80+2*0,80+0,85)/2) * 0,85		292,613		
		P63-P62 410 * ((2*0,90+2*0,90+0,61)/2) * 0,61		526,461		
		P62-P60 487 * ((2*1+2*1+0,82)/2) * 0,82		962,409		
		P13-vasca 1,66 * ((2*0,63+2*0,63+2,98)/2) * 2,98		13,604		
		P20-vasca 9,3 * ((2*0,63+2*0,63+3,75)/2) * 3,75		109,333		
		P7-vasca 1 * ((2*0,63+2*0,63+1,88)/2) * 1,88		4,136		
		P30-vasca 20 * ((2*0,63+2*0,63+1,14)/2) * 1,14		41,724		
		Totale	m ³	30 029,649	6,57	197 294,79
206770	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Scavo tubazioni				
		P11-P12 322 * ((2*0,90+2*0,90+0,58)/2) * 0,58		390,328		
		P12-P13 382 * ((2*1+2*1+0,98)/2) * 0,98		932,156		
		P15.2-P16 105 * ((2*0,65+2*0,65+0,55)/2) * 0,55		90,956		
		P16-P17 210 * ((2*0,90+2*0,90+1,65)/2) * 1,65		909,563		
		P17-P18 600 * ((2*1+2*1+1,33)/2) * 1,33		2 126,670		
		P18-P19 12 * ((2*1+2*1+1,33)/2) * 1,33		42,533		
		P19-P20 22 * ((2*1+2*1+1,75)/2) * 1,75		110,688		
		P49-P49.1 12,5 * ((2*0,80+2*0,80+1,82)/2) * 1,82		57,103		
		P13-vasca 1,66 * ((2*0,63+2*0,63+0,98)/2) * 0,98		2,847		
		P20-vasca 9,3 * ((2*0,63+2*0,63+1,75)/2) * 1,75		34,747		
		Totale	m ³	4 697,591	1,97	9 254,25
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 352 827,95
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 352 827,95
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				5 015 325,65
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				5 015 325,6
		A RIPORTARE				5 015 325,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
206870	B.03.025.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc magrone piano di posa pozzetti caditoia tipo 1 126 * 1,2 * 1,2 * 0,1 pozzetti caditoia tipo 2 356 * 1,6 * 1,6 * 0,1 pozzetti caditoia tipo 3 53 * 1,8 * 1,8 * 0,1 pozzetti di ispezione 21 * 1,6 * 1,6 * 0,1 pozzetti canale a fessura 2 * 1,2 * 1,2 * 0,1 canale a fessura imbocchi GA05 (100+35) * 0,97 * 0,1 (100+35) * 0,3 * 0,3				5 015 325,65
		Totale	m ³	157,361	71,86	11 307,96
207600	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc cunetta alla francese (190+58+110) * 1,2 * 0,1		42,960		
		Totale	m ³	42,960	71,86	3 087,11
207530	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) cunetta alla francese (190+58+110+30+120) * 0,1825		92,964		
		Totale	m ³	92,964	112,90	10 495,64
207540	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. cunetta alla francese (190+58+110+30+120) * (0,25+0,25+0,18)		345,440		
		Totale	m ²	345,440	29,80	10 294,11
207550	B.05.050.a	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete acciaio B450C cunetta alla francese (peso 6,5 kg/mq) (190+58+110+30+120) * 1,5 * 6,5		4 953,000		
		Totale	kg	4 953,000	1,39	6 884,67
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed og				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u> A RIPORTARE						1 394 897,44 <u>1 394 897,44</u> 5 057 395,14 <u>5 057 395,14</u> 5 057 395,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				5 057 395,14	
207510	B.07.115.b	ni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte sistema di appendimento tubazione ponte (incid. 10 kg/ml) 40 * 10		400,000			
		Totale	kg	400,000	3,05	1 220,00	
206760	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento piano di posa tubazioni diam. 400 pvc (60+90+70+90+75+75+315+340+148+30+53+30) * (2*0,4) * 0,15 diam. 500 cls (105+105+22+12+105+135+135+105+495+25+70) * (2*0,65) * 0,15 diam. 600 cls (155+120+226+255+225+105+12,5+283+170) * (2*0,80) * 0,15 diam. 630 pvc (1,66+9,30+1+20+6+2,54+1,7) * (2*0,63) * 0,15 diam. 700 cls (248+70+240+322+210+405+398+22+410) * (2*0,90) * 0,15 diam. 800 cls (382+600+12+22+466+487) * (2*1) * 0,15 diam. 500 pvc (211+117) * (2*0,5) * 0,15		165,120 256,230 372,360 7,976 627,750 590,700 49,200			
		Totale	m ³	2 069,336	25,24	52 230,04	
207040	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera chiusini in ghisa (peso 45 kg/cad compreso telaio) pozzetti caditoia tipo 1 126 * 45 pozzetti canale a fessura 2 * 45 pozzetti caditoia tipo 2 356 * 45 pozzetti d'ispezione 21 * 45 pozzetti caditoia tipo 3 53 * 45		5 670,000 90,000 16 020,000 945,000 2 385,000			
		Totale	kg	25 110,000	2,27	56 999,70	
	I.01.004.2	Tube di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di 1 ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.					
206720	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80 382+600+12+22+466+487		1 969,00			
		Totale	m	1 969,00	167,35	329 512,15	
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
206700	I.01.010.g	diametro esterno mm 400 60+90+70+90+75+75+315+340+148+30+53+30		1 376,00			
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 834 859,33 1 834 859,33 5 497 357,03 5 497 357,03	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m	1 376,00	64,76	5 497 357,03 89 109,76
206710	I.01.010.h	diametro esterno mm 500 211+117		328,00		
		Totale	m	328,00	100,57	32 986,96
206780	I.01.010.i	diametro esterno mm 630 tubazioni di scarico in vasca 1,66+9,30+1+20+6+2,54+1,7		42,20		
		Totale	m	42,20	157,66	6 653,25
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
206860	I.02.080.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 1 126 pozzetti canale a fessura 2		126,00 2,00		
		Totale	Cad	128,00	176,05	22 534,40
206900	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm pozzetti caditoia tipo 2 356 pozzetti d'ispezione 21		356,00 21,00		
		Totale	Cad	377,00	264,68	99 784,36
206970	I.02.080.f	dimensioni interne 150X150 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 3 53		53,00		
		Totale	Cad	53,00	318,72	16 892,16
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
206880	I.02.085.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=50 cm pozzetti caditoia tipo 1 100		100,00		
		Totale	Cad	100,00	100,21	10 021,00
206890	I.02.085.d	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 1 26		26,00		
		Totale	Cad	26,00	157,90	4 105,40
206910	I.02.085.g	dimensioni interne 120X120 cm - h=50 cm				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				2 116 946,62
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 116 946,62
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				5 779 444,32
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				5 779 444,3
		A RIPORTARE				5 779 444,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5 779 444,32
		pozzetti caditoia tipo 2 212		212,00		
		Totale	Cad	212,00	169,40	35 912,80
206960	I.02.085.h	dimensioni interne 120X120 cm - h=100 cm				
		pozzetti caditoia tipo 2 158		158,00		
		pozzetti d'ispezione 21		21,00		
		Totale	Cad	179,00	219,85	39 353,15
206980	I.02.085.i	dimensioni interne 150X150 cm - h=50 cm				
		pozzetti caditoia tipo 3 52		52,00		
		Totale	Cad	52,00	182,24	9 476,48
206990	I.02.085.l	dimensioni interne 150X150 cm - h=100 cm				
		pozzetti caditoia tipo 3 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	265,18	1 591,08
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207010	I.02.090.a	per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 126		126,00		
		pozzetti canale a fessura 2		2,00		
		Totale	Cad	128,00	167,09	21 387,52
207020	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm				
		pozzetti caditoia tipo 2 356		356,00		
		pozzetti d'ispezione 21		21,00		
		Totale	Cad	377,00	263,42	99 309,34
207030	I.02.090.d	per pozzetti di dimensioni interne 150X150 cm				
		pozzetti caditoia tipo 3 53		53,00		
		Totale	Cad	53,00	379,46	20 111,38
	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
206730	PA.002.a	diametro interno cm 50 105+105+22+12+105+135+135+105+495+25+70		1 314,00		
		Totale	m	1 314,00	66,61	87 525,54
206740	PA.002.b	diametro interno cm 60				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						2 431 613,91 2 431 613,91 6 094 111,61 6 094 111,61 6 094 111,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		155+120+226+255+225+105+12,5+283+170		1 551,50		6 094 111,61
		Totale	m	1 551,50	74,73	115 943,60
206750	PA.002.c	diámetro interno cm 70				
		248+70+240+322+210+405+398+22+410		2 325,00		
		Totale	m	2 325,00	88,29	205 274,25
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>1 666 663,83</u>
8860	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE</p> <p>percorsi agricoli 5414,50 * 4,00 * 0,30</p>		6 497,400		
		Totale	m³	6 497,400	18,40	119 552,16
200140	D.01.001	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>da sez. 102bis a sez. 394co 19583,171</p> <p>da sez. 396co a sez. 411co 907,495</p> <p>da sez. 412co a sez. 475 4450,418</p> <p>da sez. 475 a sez. 475co 83,973</p> <p>da sez. 475co1 a sez. 488 743,774</p> <p>da sez. 499 a sez. 564bis 3865,175</p> <p>A dedurre</p> <p>galleria GA05 (sez. 412-441) 1746,959</p> <p>galleria GA06 (sez. 449-453) 212,191</p>		19 583,171		
				907,495		
				4 450,418		
				83,973		
				743,774		
				3 865,175		
				-1 746,959		
				-212,191		
		Totale	m³	27 674,856	18,40	509 217,35
200150	D.01.003	<p>Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO CEMENTATO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>da sez. 102bis a sez. 394co 15214,746</p>		15 214,746		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				3 381 601,27
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 381 601,27
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				7 044 098,97
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				7 044 098,97
		A RIPORTARE				7 044 098,97

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7 044 098,97
		da sez. 396co a sez. 411co 699,969		699,969		
		da sez. 412co a sez. 475 3554,268		3 554,268		
		da sez. 475 a sez. 475co 66,75		66,750		
		da sez. 475co1 a sez. 488 574,943		574,943		
		da sez. 499 a sez. 564bis 2994,027		2 994,027		
		A dedurre				
		galleria GA05 (sez. 412-441) 1398,009		-1 398,009		
		galleria GA06 (sez. 449-453) 169,352		-169,352		
		Totale	m ³	21 537,342	36,09	777 282,67
	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
200160	D.01.005.a	<p>con bitume tal quale, a miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per metro cubo reso e per spessore superiore a 10 cm</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		da sez. 102bis a sez. 394co 8940,702		8 940,702		
		da sez. 396co a sez. 411co 409,613		409,613		
		da sez. 412co a sez. 475 2132,567		2 132,567		
		da sez. 475 a sez. 475co 39,372		39,372		
		da sez. 475co1 a sez. 488 335,476		335,476		
		da sez. 499 a sez. 564bis 1752,044		1 752,044		
		A dedurre				
		galleria GA05 (sez. 412-441) 838,974		-838,974		
		galleria GA06 (sez. 449-453) 102,018		-102,018		
		Totale	m ³	12 668,782	118,55	1 501 884,11
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				5 660 768,05
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 660 768,05
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				9 323 265,75
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>9 323 265,7</u>
		A RIPORTARE				9 323 265,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				9 323 265,75
200170	D.01.017.d	<p>eranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>da sez. 102bis a sez. 394co 73781,03</p> <p>da sez. 396co a sez. 411co 3361,32</p> <p>da sez. 412co a sez. 475 17752,08</p> <p>da sez. 475 a sez. 475co 327,43</p> <p>da sez. 475co1 a sez. 488 2762,37</p> <p>da sez. 499 a sez. 564bis 14455,49</p> <p>A dedurre</p> <p>galleria GA05 (sez. 412-441) 6988,90</p> <p>galleria GA06 (sez. 449-453) 847,85</p>				
		Totale	m ²	104 602,970	8,33	871 342,74
	D.01.036	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura D renante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA 18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
200190	D.01.036.b	<p>con bitume modificato hard per uno spessore di 5 cm, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>da sez. 102bis a sez. 394co 72779,27</p> <p>da sez. 396co a sez. 411co 3301,64</p> <p>da sez. 412co a sez. 475 17741,68-5496,691</p> <p>da sez. 475 a sez. 475co 327,43</p> <p>da sez. 475co1 a sez. 488 2715,08</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				6 532 110,79
		A RIPORTARE Tracciato principale				6 532 110,79
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				10 194 608,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				10 194 608,4
		A RIPORTARE				10 194 608,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				10 194 608,49
		da sez. 499 a sez. 564bis 14234,14		14 234,140		
		A dedurre				
		galleria GA05 (sez. 412-441) 6988,90		-6 988,900		
		galleria GA06 (sez. 449-453) 847,85		-847,850		
		Totale	m ²	97 765,799	11,50	1 124 306,69
200180	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) mano d'attacco				
		da sez. 102bis a sez. 394co 73781,03		73 781,030		
		da sez. 396co a sez. 411co 3361,32		3 361,320		
		da sez. 412co a sez. 475 17752,08		17 752,080		
		da sez. 475 a sez. 475co 327,43		327,430		
		da sez. 475co1 a sez. 488 2762,37		2 762,370		
		da sez. 499 a sez. 564bis 14455,49		14 455,490		
		A dedurre				
		galleria GA05 (sez. 412-441) 6988,90		-6 988,900		
		galleria GA06 (sez. 449-453) 847,85		-847,850		
		Totale	m ²	104 602,970	0,84	87 866,49
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>4 991 452,21</u>
	B.03.025	<u>Barriere di sicurezza</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura				
218480	B.03.025.b	con cemento 200 Kg/mc piano di appoggio redirettivo 706 * 0,45 * 0,45 getto a tergo del redirettivo 706 * 0,30 * 1,00		142,965		
				211,800		
		Totale	m ³	354,765	78,93	28 001,60
	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				7 772 285,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				7 772 285,57
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				11 434 783,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				11 434 783,2
		A RIPORTARE				11 434 783,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				11 434 783,27
218530	B.03.030.a	classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mmq) fondazione attenuatore tipo tau 80 largo 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 0,40		9,328		
		Totale	m ³	9,328	104,37	973,56
	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera				
218540	B.05.050.a	rete acciaio B450C fondazione attenuatore tipo tau 80 largo (incid. 1,59 kg/mq) 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 1,59		37,079		
		Totale	kg	37,079	1,39	51,54
218470	G.02.015	Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		706		706,00		
		Totale	m	706,00	106,39	75 111,34
218520	G.03.010.2.a	Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. attenuatore tipo tau 80 largo 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1 136,61	2 273,22
	G.06.020.1	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere.				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						7 850 695,23 7 850 695,23 11 513 192,9 11 513 192,9 11 513 192,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				11 513 192,93
218440	G.06.020.1.a	<p>Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2</p> <p>bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>5966,00+40,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	6 006,00	20,51	123 183,06
218450	G.06.020.2.a	<p>POSA IN OPERA</p> <p>barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere.</p> <p>Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3</p> <p>bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>2935,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	2 935,00	24,16	70 909,60
218460	G.06.020.2.b	<p>bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno)</p> <p>111,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	111,00	39,66	4 402,26
218490	PA.009	<p>Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011).</p> <p>862+71,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	933,50	92,90	86 722,15
		Totale Barriere di sicurezza Euro				391 628,33
	H.01.015	<p><u>Segnaletica orizzontale</u></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicata o con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				8 135 912,30
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 135 912,30
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				11 798 410,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				11 798 410,0
		A RIPORTARE				11 798 410,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
213900	H.01.015.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 11750		11 750,00		11 798 410,00
		Totale	m	11 750,00	2,06	24 205,00
213910	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 21500		21 500,00		
		Totale	m	21 500,00	2,53	54 395,00
213920	H.01.015.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 12500		12 500,000		
		Totale	m ²	12 500,000	17,08	213 500,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>292 100,00</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
215030	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 96 * 2 18 * 2,70 4 * 2,80 2 * 3,10 36 * 3,20 4 * 3,30 3 * 4,00 8 * 4,30 2 * 4,10 3 * 4,20 4 * 4,80 4 * 5,00		192,00 48,60 11,20 6,20 115,20 13,20 12,00 34,40 8,20 12,60 19,20 20,00		
		Totale	m	492,80	6,82	3 360,90
	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
215040	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 8+16+4+2+2*9+2*9+4+4+4+2+2*1+2*1+2*4+3*1+3*1		98,00		
		Totale	Cad	98,00	1,84	180,32
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i> A RIPORTARE				8 431 553,52 8 431 553,52 12 094 051,2 <i>12 094 051,2</i> 12 094 051,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 094 051,22
215050	H.02.034.a	lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 8+16+4+6+2+2*9+2*9+2*1+11+83		168,00		
		Totale	Cad	168,00	63,70	10 701,60
215060	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 2*1+2*4+3*1+3*1		16,00		
		Totale	Cad	16,00	72,52	1 160,32
215070	H.02.035.a	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di im piego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 8+16+4+2+4+4+4+2+22+166		232,00		
		Totale	Cad	232,00	9,08	2 106,56
215080	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 9+9+1		19,00		
		Totale	Cad	19,00	15,15	287,85
215090	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o piu' sostegni 1+4+1+1		7,00		
		Totale	Cad	7,00	24,25	169,75
214960	H.02.050.b	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. lato cm 90 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	75,04	600,32
214970	H.02.055.b	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro cm 60 16		16,00		
		Totale	Cad	16,00	72,28	1 156,48
	H.02.060	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						8 447 736,40 8 447 736,40 12 110 234,1 12 110 234,1 12 110 234,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 110 234,10
214980	H.02.060.b	<p>ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS lato cm 60</p> <p style="text-align: center;">4</p>		4,00		
		Totale	Cad	4,00	77,80	311,20
214990	H.02.070.a	<p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie</p> <p>pannelli integrativi 4 * 0,15 * 0,35 4 * 0,60 * 0,20 4 * 0,80 * 0,27 chilometriche 22 * 0,40 * 0,40 ettometriche 166 * 0,20 * 0,20</p>		0,210 0,480 0,864 3,520 6,640		
		Totale	m ²	11,714	238,78	2 797,07
215000	H.02.070.b	<p>da 0,26 a 0,90 mq di superficie</p> <p>rettangolari 2 * 0,90 * 0,30 direzione extraurbani 1 * 1,50 * 0,40 pannelli integrativi 2 * 0,90 * 0,30</p>		0,540 0,600 0,540		
		Totale	m ²	1,680	264,73	444,75
215010	H.02.070.c	<p>da 0,91 a 3,00 mq di superficie</p> <p>rettangolari 9 * 0,90 * 1,35 9 * 0,90 * 1,65</p>		10,935 13,365		
		Totale	m ²	24,300	270,37	6 569,99
215020	H.02.070.d	<p>oltre 3,01 mq di superficie</p> <p>preavviso 1 * 2,50 * 1,90 4 * 2,50 * 3,00 1 * 3,00 * 2,20 1 * 3,00 * 2,40</p>		4,750 30,000 6,600 7,200		
		Totale	m ²	48,550	276,96	13 446,41
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>43 293,52</u>
230630	A.01.010	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> <p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Bilancio terre</p> <p>Materiali provenienti da scotico/bonifica in esubero 15 * 1903,758</p>		28 556,370		
		Totale	m ³ xkm	28 556,370	0,19	5 425,71
	A.02.004	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttame</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				8 476 731,53
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 476 731,53
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 139 229,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 139 229,2
		A RIPORTARE				12 139 229,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200220	A.02.004.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> nte fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. da depositi dell'amministrazione <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico</p> da sez. 102bis a sez. 394co 22198,27 * 0,2 da sez. 396co a sez. 411co 3863,72 * 0,2 da sez. 412co a sez. 475 273 * 0,2 da sez. 475co1 a sez. 488 945,85 * 0,2 da sez. 499 a sez. 564bis 4885,37 * 0,2				12 139 229,23
		Totale	m ³	6 433,242	4,28	27 534,28
230610	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 12830,00		12 830,000		
		Totale	m ³	12 830,000	0,74	9 494,20
200250	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		<p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico</p> da sez. 102bis a sez. 394co 22198,27 * 0,2 da sez. 396co a sez. 411co 3863,72 * 0,2 da sez. 412co a sez. 475 273 * 0,2 da sez. 475co1 a sez. 488 945,85 * 0,2 da sez. 499 a sez. 564bis 4885,37 * 0,2		4 439,654 772,744 54,600 189,170 977,074		
		Totale	m ³	6 433,242	0,89	5 725,59
7590	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		<p>CORDONATURE cordoli bituminosi 73,00+196,00+410,00+245,00+940,00+2917,50+311,50+250,00+1022,50+1949,50+268,50+88,50</p>		8 672,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				8 519 485,60
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 519 485,60
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 181 983,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 181 983,3
		A RIPORTARE				12 181 983,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 181 983,30
		Totale	m	8 672,00	10,45	90 622,40
200260	F.01.019.1	RIVESTIMENTO DI SCARPATE				
		Mediante idrosemina				
	F.01.019.1.a	mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		Materiale proveniente da scotico				
		da sez. 102bis a sez. 394co 22198,27		22 198,270		
		da sez. 396co a sez. 411co 3863,72		3 863,720		
		da sez. 412co a sez. 475 273		273,000		
		da sez. 475co1 a sez. 488 945,85		945,850		
		da sez. 499 a sez. 564bis 4885,37		4 885,370		
		Totale	m ²	32 166,210	1,27	40 851,09
230640	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose)				
		Bilancio terre				
		Materiale proveniente da scotico/bonifica in esubero 1903,758		1 903,758		
		Totale	m ³	1 903,758	2,60	4 949,77
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>184 603,04</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>8 655 908,86</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 655 908,86
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 318 406,5
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 318 406,5</u>
		A RIPORTARE				12 318 406,56

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 318 406,56
2530	A.01.001	<p><u>I</u>draulica di prima fase</p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO</p> <p>Scavi FA07 44,00 * 2,50 * 0,45 2 * 1,00 * 4,00 * 0,50</p>		49,500 4,000		199,56
		Totale	m ³	53,500	3,73	
2640	A.01.001	<p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA</p> <p>Scavi FA02 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+11,875)/2) * 5,25</p>		500,094		
		<p>A RIPORTARE Sottopassi faunistici A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>				<p>199,56 8 656 108,42 12 318 606,1 12 318 606,1 12 318 606,12</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 318 606,12
		FA03 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+11,50)/2) * 5,00		465,000		
		FA04 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+8,125)/2) * 2,75		200,079		
		FA05 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+8,05)/2) * 2,70		195,210		
		FA06 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+7,225)/2) * 2,15		144,815		
		FA08 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+7,375)/2) * 2,25		153,576		
		FA09 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+7,825)/2) * 2,55		180,938		
		Totale	m³	1 839,712	3,73	6 862,13
2560	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO				
		Riempimento scatolare				
		FA07 riempimento 44,00 * 1,00 * 0,20		8,800		
		Totale	m³	8,800	1,74	15,31
2590	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO				
		Rinterro				
		FA07 scavo (cfr. art. A.01.001) 53,500		53,500		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 44,00 * 1,28 * 0,34		-19,149		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 6,512		-6,512		
		gabbioni -2 * 4,00 * 1,00 * 0,50		-4,000		
		Totale	m³	23,839	1,74	41,48
2690	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale,				
A RIPORTARE Sottopassi faunistici A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						7 118,48 8 663 027,34 12 325 525,0 12 325 525, 12 325 525,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 325 525,04
		compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Riempimento scatolare				
		FA02				
		riempimento 48,00 * 1,00 * 0,20		9,600		
		FA03				
		riempimento 38,00 * 1,00 * 0,20		7,600		
		FA04				
		riempimento 38,00 * 1,00 * 0,20		7,600		
		FA05				
		riempimento 52,00 * 1,00 * 0,20		10,400		
		FA06				
		riempimento 56,00 * 1,00 * 0,20		11,200		
		FA08				
		riempimento 42,00 * 1,00 * 0,20		8,400		
		FA09				
		riempimento 42,00 * 1,00 * 0,20		8,400		
		Totale	m ³	63,200	1,74	109,97
2710	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Rinterro				
		FA02				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 631,434+500,094		1 131,528		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 48,00 * 1,28 * 1,78		-109,363		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 10,434		-10,434		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*128) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-256,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 6,00		-38,400		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 4,00		-32,000		
		-2 * 3,00 * 4,00 * 2,50		-60,000		
		Totale parziale	m ³	623,897		
		FA03				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 476,434+464,00		940,434		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 38,00 * 1,28 * 1,78		-86,579		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 8,954		-8,954		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*128) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-256,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 6,00		-38,400		
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				7 228,45
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 663 137,31
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 325 635,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 325 635,0</u>
		A RIPORTARE				12 325 635,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 325 635,01
		-2 * 2,00 * 2,00 * 4,00		-32,000		
		-2 * 3,00 * 4,00 * 2,50		-60,000		
		Totale parziale	m ³	457,067		
	FA04	scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 262,684+200,079		462,763		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 38,00 * 1,28 * 1,78		-86,579		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 8,954		-8,954		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-128,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,00		-19,200		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 1,50		-12,000		
		Totale parziale	m ³	206,596		
	FA05	scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 352,434+195,210		547,644		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 52,00 * 1,28 * 1,78		-118,477		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 11,026		-11,026		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-128,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,00		-19,200		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 1,50		-12,000		
		Totale parziale	m ³	257,507		
	FA06	scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 302,434+144,815		447,249		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 56,00 * 1,28 * 1,78		-127,590		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 11,618		-11,618		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-128,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,00		-19,200		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 1,50		-12,000		
		Totale parziale	m ³	147,407		
	FA08	scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 237,684+153,576		391,260		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 42,00 * 1,28 * 1,78		-95,693		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 9,546		-9,546		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-128,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,00		-19,200		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 1,50		-12,000		
		Totale parziale	m ³	125,387		
	FA09	scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 269,184+180,938		450,122		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 42,00 * 1,28 * 1,78		-95,693		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 9,546		-9,546		
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				7 228,45
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 663 137,31
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 325 635,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 325 635,
		A RIPORTARE				12 325 635,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 325 635,01
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-128,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,00		-19,200		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 1,50		-12,000		
		Totale parziale	m ³	184,249		
		Totale	m ³	2 002,110	1,74	3 483,67
2660	A.02.015	Materiali aridi essenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera a l di sotto dei rilevati o della sovrastuttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera				
	A.02.015.c	aventi pezzatura compresa tra cm 0,20 e cm 20 se provenienti da cave di prestito				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Riempimenti				
		FA02				
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	1,434		
		FA03				
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	1,434		
		FA04				
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	1,434		
		FA05				
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	1,434		
		FA06				
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	1,434		
		FA08				
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	1,434		
		FA09				
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	1,434		
		Totale	m ³	10,038	13,31	133,61
2610	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e co nsistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				10 845,73
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 666 754,59
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 329 252,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 329 252,2
		A RIPORTARE				12 329 252,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 329 252,29
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Scavi				
		FA02				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 48,00 * 2,50 * 5,25		630,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	631,434		
		FA03				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 38,00 * 2,50 * 5,00		475,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	476,434		
		FA04				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 38,00 * 2,50 * 2,75		261,250		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	262,684		
		FA05				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 52,00 * 2,50 * 2,70		351,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	352,434		
		FA06				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 56,00 * 2,50 * 2,15		301,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	302,434		
		FA08				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 42,00 * 2,50 * 2,25		236,250		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	237,684		
		FA09				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 42,00 * 2,50 * 2,55		267,750		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	269,184		
		Totale	m ³	2 532,288	6,57	16 637,13
2620	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Scavi				
		FA02				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 48,00 * 2,50 * 3,25		390,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	391,434		
		FA03				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 38,00 * 2,50 * 3,00		285,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	286,434		
		FA04				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 38,00 * 2,50 * 0,75		71,250		
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				27 482,86
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 683 391,72
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 345 889,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 345 889,4
		A RIPORTARE				12 345 889,42

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 345 889,42
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	72,684		
		FA05 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 52,00 * 2,50 * 0,70		91,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	92,434		
		FA06 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 56,00 * 2,50 * 0,15		21,000		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	22,434		
		FA08 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 42,00 * 2,50 * 0,25		26,250		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	27,684		
		FA09 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 42,00 * 2,50 * 0,55		57,750		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	59,184		
		Totale	m ³	952,288	1,97	1 876,01
2630	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Scavi				
		FA02 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 (6,57/100) * 48,00 * 2,50 * 2,75		23,10		
		blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,80		0,09		
		Totale parziale	%	23,19		
		FA03 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 (6,57/100) * 38,00 * 2,50 * 2,60		17,29		
		blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,80		0,09		
		Totale parziale	%	17,38		
		FA05 blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,50		0,06		
		Totale parziale	%	0,06		
		FA06 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 (6,57/100) * 56,00 * 2,50 * 1,65		16,17		
		blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,80		0,09		
		Totale parziale	%	16,26		
		FA08 scatolare prefabbricato 1,50x1,00 (6,57/100) * 42,00 * 2,50 * 1,40		10,29		
		blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,80		0,09		
		Totale parziale	%	10,38		
		FA09				
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				29 358,87
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 685 267,73
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 347 765,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 347 765,4
		A RIPORTARE				12 347 765,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 347 765,43
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 (6,57/100) * 42,00 * 2,50 * 1,70		12,50		
		blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,80		0,09		
		Totale parziale	%	12,59		
		Totale	%	79,86	20,00	1 597,20
2540	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO				
		Sottofondo				
		FA07				
		scatolare prefabbricato 1.50x1.00 44,00 * 1,48 * 0,10		6,512		
		Totale	m ³	6,512	71,86	467,95
2670	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA Sottofondo FA02 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 48,00 * 1,48 * 0,10 2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50 Totale parziale FA03 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 38,00 * 1,48 * 0,10 2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50 Totale parziale FA04 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 38,00 * 1,48 * 0,10 2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50 Totale parziale FA05 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 52,00 * 1,48 * 0,10 2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50 Totale parziale FA06 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 56,00 * 1,48 * 0,10 2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50 Totale parziale FA08 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 42,00 * 1,48 * 0,10 2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50 Totale parziale FA09				
				7,104		
				3,330		
			m ³	10,434		
				5,624		
				3,330		
			m ³	8,954		
				5,624		
				3,330		
			m ³	8,954		
				7,696		
				3,330		
			m ³	11,026		
				8,288		
				3,330		
			m ³	11,618		
				6,216		
				3,330		
			m ³	9,546		
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				31 424,02
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 687 332,88
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 349 830,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 349 830,5
		A RIPORTARE				12 349 830,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 349 830,58
		scatolare prefabbricato 1.50x1.00 42,00 * 1,48 * 0,10		6,216		
		2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50		3,330		
		Totale parziale	m ³	9,546		
		Totale	m ³	70,078	71,86	5 035,81
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq da mq 0,71 a mq 1,50				
2550	B.08.050.b	SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati FA07 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 44,00		44,00		
		Totale	m	44,00	137,69	6 058,36
2680	B.08.050.b	da mq 0,71 a mq 1,50 SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA Scatolari prefabbricati FA02 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 48,00 FA03 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 38,00 FA04 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 38,00 FA05 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 52,00 FA06 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 56,00 FA08 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 42,00 FA09 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 42,00		48,00		
				38,00		
				38,00		
				52,00		
				56,00		
				42,00		
				42,00		
		Totale	m	316,00	137,69	43 510,04
	E.01.027	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva e europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-				
A RIPORTARE Sottopassi faunistici A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						86 028,23 8 741 937,09 12 404 434,7 12 404 434,7 12 404 434,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2570	E.01.027.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottempoerenza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuali di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera per elementi di altezza h=1,00 m</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO Gabbioni in pietrame FA07 gabbioni 2 * 4,00 * 1,00 * 2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				12 404 434,79
2700	E.01.027.a	<p>per elementi di altezza h=1,00 m</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA Gabbioni in pietrame FA02 gabbioni (2*128) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA03 gabbioni (2*128) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA04 gabbioni (2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA05 gabbioni (2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA06 gabbioni (2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA08 gabbioni (2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA09 gabbioni (2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	16,000 <hr/> 16,000	81,05	1 296,80
2580	E.01.029	<p>Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, misurata sulla faccia a vista.</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO Gabbioni in pietrame FA07 faccia a vista 2 * ((1,00+2,00)*2) * 2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	128,000 <hr/> 1 152,000	81,05	93 369,60
2650	PA.001	<p>Sovrapprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di</p>	m ²	24,000 <hr/> 24,000	28,33	679,92
<p>A RIPORTARE Sottopassi faunistici</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>181 374,55</p> <p>8 837 283,41</p> <p>12 499 781,1</p> <p><u>12 499 781,1</u></p> <p>12 499 781,11</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 499 781,11
		falda				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Scavi				
		FA02				
		gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+8,125)/2) * 2,75		200,079		
		FA03				
		gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+7,90)/2) * 2,60		185,640		
		FA06				
		gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+6,475)/2) * 1,65		103,712		
		FA08				
		gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+6,10)/2) * 1,40		84,840		
		FA09				
		gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+6,55)/2) * 1,70		107,610		
		Totale	m ³	681,881	1,62	1 104,65
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>182 479,20</u>
		<i>Totale Sottopassi faunistici Euro</i>				<i>182 479,20</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 838 388,06
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 500 885,7
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>12 500 885,7</i>
		A RIPORTARE				12 500 885,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 500 885,76
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,20		-5,400		
		Totale parziale	m³	111,459		
		TB39				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 996,986		996,986		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 350x250 -1 * 29,50 * 4,00 * 3,00		-354,000		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (15,588+0,783+0,513)		-16,884		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (3,50+1,90)		-94,500		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,90		-13,300		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,90		-8,550		
		Totale parziale	m³	498,459		
		TB42				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 666,024		666,024		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 265,080		-265,080		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,60)		-63,000		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,60		-11,200		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,60		-7,200		
		Totale parziale	m³	303,757		
		TB43				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 510,360		510,360		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 183,789		-183,789		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,60)		-63,000		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,60		-11,200		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,60		-7,200		
		Totale parziale	m³	229,384		
		TB45				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 561,120		561,120		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 210,297		-210,297		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,60)		-63,000		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,60		-11,200		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,60		-7,200		
		Totale parziale	m³	253,636		
		TB46				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 459,600		459,600		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 157,281		-157,281		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 838 388,06
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 500 885,7
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>12 500 885,7</i>
		A RIPORTARE				12 500 885,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 500 885,76
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,60)		-63,000		
		manufatti imocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,60		-11,200		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,60		-7,200		
		Totale parziale	m ³	205,132		
		TB47				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 824,266		824,266		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 250x100 -1 * 34,00 * 2,82 * 1,32		-126,562		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (13,466+0,783+0,513)		-14,762		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,50+2,40)		-85,750		
		manufatti imocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 2,40		-16,800		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 2,40		-10,800		
		Totale parziale	m ³	558,299		
		TB48				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 388,536		388,536		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 120,170		-120,170		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,60)		-63,000		
		manufatti imocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,60		-11,200		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,60		-7,200		
		Totale parziale	m ³	171,179		
		Totale	m ³	2 837,104	1,74	4 936,56
2290	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Rinterri				
		TB22				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 533,882		533,882		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 160,963		-160,963		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+2*0,513)		-4,224		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+2,50)		-78,750		
		manufatti imocchi -2 * 1,80 * 2,50 * 2,50		-22,500		
		Totale parziale	m ³	256,152		
		TB23				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 533,882		533,882		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 160,963		-160,963		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+2*0,513)		-4,224		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				4 936,56
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 843 324,62
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 505 822,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 505 822,3
		A RIPORTARE				12 505 822,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 505 822,32
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+2,50)		-78,750		
		manufatti imbocchi -2 * 1,80 * 2,50 * 2,50		-22,500		
		Totale parziale	m ³	256,152		
		TB35				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 558,051		558,051		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 139,609		-139,609		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+2*0,513)		-4,224		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (3,15+1,80)		-86,625		
		manufatti imbocchi -2 * 1,80 * 2,50 * 1,80		-16,200		
		Totale parziale	m ³	300,100		
		TB55				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 840,928		840,928		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 350x250 -1 * 28,00 * 2,32 * 1,32		-85,747		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (10,254+2*0,513)		-11,280		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (4,50+1,40)		-103,250		
		manufatti imbocchi -2 * 1,80 * 2,50 * 1,40		-12,600		
		Totale parziale	m ³	616,758		
		TB56				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 251,416		251,416		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 51,419		-51,419		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+2*0,513)		-4,224		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,20)		-56,000		
		manufatti imbocchi -2 * 1,80 * 2,50 * 1,20		-10,800		
		Totale parziale	m ³	117,680		
		Totale	m ³	1 546,842	1,74	2 691,51
3700	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinterri				
		TB01				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 220,972		220,972		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 11,980		-11,980		
		scatolare 150x100 -1 * 38,00 * 1,82 * 1,32		-91,291		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30		-6,300		
		-1 * 3,00 * 2,50 * 1,85		-13,875		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				7 628,07
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 846 016,13
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 508 513,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 508 513,8
		A RIPORTARE				12 508 513,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 508 513,83
		-1 * 1,50 * ((2,00+3,85)/2) * 1,85		-8,117		
		Totale parziale	m ³	89,409		
		TB50				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 671,749		671,749		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 21,917		-21,917		
		scotolare 250x150 -1 * 46,50 * 2,82 * 1,82		-238,657		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80		-10,800		
		-2 * 3,00 * ((2,00+4,20)/2) * 2,20		-40,920		
		Totale parziale	m ³	359,455		
		Totale	m ³	448,864	1,74	781,02
5090	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Rinterri				
		TB21				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 65,228		65,228		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 3,240		-3,240		
		tombino circolare -1 * 7,00 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-17,031		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		-30,452		
		Totale parziale	m ³	14,505		
		TB25				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 102,488		102,488		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,860		-4,860		
		tombino circolare -1 * 14,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-35,279		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		-30,452		
		Totale parziale	m ³	31,897		
		TB27				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 77,648		77,648		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 3,780		-3,780		
		tombino circolare -1 * 9,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-23,114		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		-30,452		
		Totale parziale	m ³	20,302		
		TB29				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 77,648		77,648		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 3,780		-3,780		
		tombino circolare -1 * 9,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-23,114		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		-30,452		
		Totale parziale	m ³	20,302		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				8 409,09
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 846 797,15
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 509 294,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 509 294,8</u>
		A RIPORTARE				12 509 294,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 509 294,85
		TB41 scavo (cfr. art. B.01.001.a) 75,426 a dedurre magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,230 tombino circolare -1 * 14,50 * (3,1416*1,48*1,48/4) manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,88+3,83)/2) * 1,95 Totale parziale	m ³	75,426 -4,230 -24,940 -22,269 23,987		
		TB44 scavo (cfr. art. B.01.001.a) 50,540 a dedurre magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 3,290 tombino circolare -1 * 9,50 * (3,1416*1,48*1,48/4) manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,88+3,63)/2) * 1,75 Totale parziale	m ³	50,540 -3,290 -16,340 -19,285 11,625		
		TB51 scavo (cfr. art. B.01.001.a) 42,959 a dedurre magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 2,835 tombino circolare -1 * 9,50 * (3,1416*1,22*1,22/4) manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,62+3,32)/2) * 1,70 Totale parziale	m ³	42,959 -2,835 -11,106 -16,796 12,222		
		TB54 scavo (cfr. art. B.01.001.a) 42,959 a dedurre magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 2,835 tombino circolare -1 * 9,50 * (3,1416*1,22*1,22/4) manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,62+3,32)/2) * 1,70 Totale parziale	m ³	42,959 -2,835 -11,106 -16,796 12,222		
		Totale	m ³	147,062	1,74	255,89
5600	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE				
		Rinterri				
		TB49 rinterro 4,00 * ((12,55+9,00)/2) * 1,50 2 * 4,00 * 6,55 * 0,20 4,00 * ((13,60+9,00)/2) * 2,00 Totale	m ³	64,650 10,480 90,400 165,530	1,74	288,02
	A.03.007	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						8 953,00 8 847 341,06 12 509 838,7 12 509 838, 12 509 838,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 509 838,76
160	A.03.007.a	alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstite; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura TB02 sifone scatoare di monte 1,82 * 1,32 * 0,25 2,00 * 1,70 * 0,25 sifone scatoare di valle 1,50 * 1,00 * 0,250 2,00 * 1,70 * 0,25 Totale parziale TB14A sifone scatoare di monte (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 2,00 * 1,40 * 0,25 sifone scatoare di valle (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,250 2,00 * 1,40 * 0,25 Totale parziale TB36 sifone scatoare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,20 * 0,25 sifone scatoare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,20 * 0,25 Totale parziale TB38 sifone scatoare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,20 * 0,25 sifone scatoare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,20 * 0,25 Totale parziale TB39 sifone scatoare di monte 4,00 * 3,00 * 0,25 2,00 * 1,90 * 0,25 sifone scatoare di valle 4,00 * 3,00 * 0,250 2,00 * 1,90 * 0,25 Totale parziale TB42 sifone scatoare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25 2,00 * 1,60 * 0,25 sifone scatoare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250				
		A RIPORTARE Tombini scatoari				8 953,00
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 847 341,06
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 509 838,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 509 838,76
		A RIPORTARE				12 509 838,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 509 838,76
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		Totale parziale	m ³	2,460		
		TB43				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		Totale parziale	m ³	2,460		
		TB45				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		Totale parziale	m ³	2,460		
		TB46				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		Totale parziale	m ³	2,460		
		TB47				
		sifone scatolare di monte 2,82 * 1,32 * 0,25		0,931		
		2,00 * 2,40 * 0,25		1,200		
		sifone scatolare di valle 2,820 * 1,32 * 0,250		0,931		
		2,00 * 2,40 * 0,25		1,200		
		Totale parziale	m ³	4,262		
		TB48				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		Totale parziale	m ³	2,460		
		Totale	m ³	32,278	180,13	5 814,24
2190	A.03.007.a	per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Demolizioni porzioni struttura				
		TB22				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,25		0,608		
		2,00 * 2,50 * 0,25		1,250		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,250		0,608		
		2,00 * 2,50 * 0,25		1,250		
		Totale parziale	m ³	3,716		
		TB23				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,25		0,608		
		2,00 * 2,50 * 0,25		1,250		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,250		0,608		
		2,00 * 2,50 * 0,25		1,250		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				14 767,24
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 853 155,30
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 515 653,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 515 653,
		A RIPORTARE				12 515 653,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 515 653,00
		Totale parziale	m ³	3,716		
		TB35				
		sifone scatoare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		0,430		
		2,00 * 1,80 * 0,25		0,900		
		sifone scatoare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250		0,430		
		2,00 * 1,80 * 0,25		0,900		
		Totale parziale	m ³	2,660		
		TB55				
		sifone scatoare di monte 2,32 * 1,32 * 0,25		0,766		
		2,00 * 1,40 * 0,25		0,700		
		sifone scatoare di valle 2,32 * 1,32 * 0,250		0,766		
		2,00 * 1,40 * 0,25		0,700		
		Totale parziale	m ³	2,932		
		TB56				
		sifone scatoare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		0,189		
		2,00 * 1,20 * 0,25		0,600		
		sifone scatoare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250		0,189		
		2,00 * 1,20 * 0,25		0,600		
		Totale parziale	m ³	1,578		
		Totale	m ³	14,602	180,13	2 630,26
5550	A.03.007.a	per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Demolizioni porzioni struttura TB49 cameretta di deviazione (2*2) * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		1,169		
		Totale	m ³	1,169	180,13	210,57
10	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondit� fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonch� le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondit� di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scavi TB02 scatoare 150x100 23,00 * 2,65 * 3,80 scatoare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,35)/2) * 2,10 4,10 * ((6,30+7,15)/2) * 1,70 scatoare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,35)/2) * 2,10 4,10 * ((5,30+6,15)/2) * 1,70		231,610 7,380 32,933 46,873 7,380 32,933 39,903		
		Totale parziale	m ³	399,012		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				17 608,07
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 855 996,13
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 518 493,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 518 493,8
		A RIPORTARE				12 518 493,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 518 493,83
		TB14A				
		tombino circolare diam. 100 40,00 * 1,62 * 3,40		220,320		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,00)/2) * 1,40		38,171		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,00)/2) * 1,40		32,431		
		Totale parziale	m ³	368,002		
		TB36				
		tombino circolare diam. 80 29,50 * 1,38 * 2,70		109,917		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale parziale	m ³	229,903		
		TB38				
		tombino circolare diam. 80 37,5 * 1,38 * 2,70		139,725		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale parziale	m ³	259,711		
		TB39				
		scatolare 350x250 29,50 * 4,80 * 5,40		764,640		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+5,05)/2) * 3,50		59,911		
		4,10 * ((6,30+7,25)/2) * 1,90		52,777		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+5,05)/2) * 3,50		59,911		
		4,10 * ((5,30+6,25)/2) * 1,90		44,987		
		Totale parziale	m ³	996,986		
		TB42				
		tombino circolare diam. 120 75,00 * 1,88 * 3,60		507,600		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,10)/2) * 1,60		43,952		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,10)/2) * 1,60		37,392		
		Totale parziale	m ³	666,024		
		TB43				
		tombino circolare diam. 120 52,00 * 1,88 * 3,60		351,936		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				17 608,07
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 855 996,13
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 518 493,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 518 493,8</u>
		A RIPORTARE				12 518 493,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 518 493,83
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,10)/2) * 1,60		43,952		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,10)/2) * 1,60		37,392		
		Totale parziale	m ³	510,360		
		TB45				
		tombino circolare diam. 120 59,50 * 1,88 * 3,60		402,696		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,10)/2) * 1,60		43,952		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,10)/2) * 1,60		37,392		
		Totale parziale	m ³	561,120		
		TB46				
		tombino circolare diam. 120 44,50 * 1,88 * 3,60		301,176		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,10)/2) * 1,60		43,952		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,10)/2) * 1,60		37,392		
		Totale parziale	m ³	459,600		
		TB47				
		scatolare 250x100 34,00 * 3,62 * 4,90		603,092		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,55)/2) * 2,50		40,231		
		4,10 * ((6,30+7,50)/2) * 2,40		67,896		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,55)/2) * 2,50		40,231		
		4,10 * ((5,30+6,50)/2) * 2,40		58,056		
		Totale parziale	m ³	824,266		
		TB48				
		tombino circolare diam. 120 34,00 * 1,88 * 3,60		230,112		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,10)/2) * 1,60		43,952		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,10)/2) * 1,60		37,392		
		Totale parziale	m ³	388,536		
		Totale	m ³	5 663,520	6,57	37 209,33
2060	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				54 817,40
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 893 205,46
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 555 703,1
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 555 703,1</u>
		A RIPORTARE				12 555 703,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 555 703,16
		o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Scavi				
		TB22				
		tombino circolare diam. 140 34,50 * 2,16 * 4,50		335,340		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,55)/2) * 2,50		60,731		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,55)/2) * 2,50		60,731		
		Totale parziale	m³	533,882		
		TB23				
		tombino circolare diam. 140 34,50 * 2,16 * 4,50		335,340		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,55)/2) * 2,50		60,731		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,55)/2) * 2,50		60,731		
		Totale parziale	m³	533,882		
		TB35				
		tombino circolare diam. 120 39,50 * 1,88 * 4,95		367,587		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,875)/2) * 3,15		52,797		
		4,10 * ((5,30+4,20)/2) * 1,80		35,055		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,875)/2) * 3,15		52,797		
		4,10 * ((5,30+4,20)/2) * 1,80		35,055		
		Totale parziale	m³	558,051		
		TB55				
		scatolare 200x100 28,00 * 3,62 * 5,90		598,024		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+5,55)/2) * 4,50		81,641		
		4,10 * ((5,30+6,00)/2) * 1,40		32,431		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+5,55)/2) * 4,50		81,641		
		4,10 * ((5,30+6,00)/2) * 1,40		32,431		
		Totale parziale	m³	840,928		
		TB56				
		tombino circolare diam. 80 27,00 * 1,38 * 3,20		119,232		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				54 817,40
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 893 205,46
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 555 703,1
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 555 703,16</u>
		A RIPORTARE				12 555 703,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 555 703,16
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale parziale	m ³	251,416		
		Totale	m ³	2 718,159	6,57	17 858,30
3550	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB01</p> <p>scatolare 150x100 38,00 * 2,62 * 1,70</p>		169,252		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		7,400		
		4,00 * ((2,35+4,05)/2) * 1,70		21,760		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,30)/2) * 1,70		16,660		
		Totale parziale	m ³	220,972		
		TB50				
		scatolare 250x150 46,50 * 3,65 * 3,05		517,661		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,65)/2) * 3,05		66,719		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,65)/2) * 3,05		66,719		
		Totale parziale	m ³	671,749		
		Totale	m ³	892,721	6,57	5 865,18
5030	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA</p> <p>Scavi</p> <p>TB21</p> <p>tombino circolare diam. 140 7,00 * 2,16 * 2,30</p>		34,776		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m ³	65,228		
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>78 540,88</p> <p>8 916 928,94</p> <p>12 579 426,6</p> <p><u>12 579 426,6</u></p> <p>12 579 426,64</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 579 426,64
		TB25				
		tombino circolare diam. 140 14,50 * 2,16 * 2,30		72,036		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m ³	102,488		
		TB27				
		tombino circolare diam. 140 9,50 * 2,16 * 2,30		47,196		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m ³	77,648		
		TB29				
		tombino circolare diam. 140 9,50 * 2,16 * 2,30		47,196		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m ³	77,648		
		TB41				
		tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 1,95		53,157		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((1,88+3,83)/2) * 1,95		22,269		
		Totale parziale	m ³	75,426		
		TB44				
		tombino circolare diam. 120 9,50 * 1,88 * 1,75		31,255		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((1,88+3,63)/2) * 1,75		19,285		
		Totale parziale	m ³	50,540		
		TB51				
		tombino circolare diam. 100 9,50 * 1,62 * 1,70		26,163		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((1,62+3,32)/2) * 1,70		16,796		
		Totale parziale	m ³	42,959		
		TB54				
		tombino circolare diam. 100 9,50 * 1,62 * 1,70		26,163		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((1,62+3,32)/2) * 1,70		16,796		
		Totale parziale	m ³	42,959		
		Totale	m ³	534,896	6,57	3 514,27
5450	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;</p> <p>comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE</p> <p>Scavi</p> <p>TB49</p> <p>tombino circolare diam. 100 12,55 * 1,62 * 3,15</p> <p>6,55 * 1,62 * (2,75/2)</p> <p>6,55 * 1,62 * (2,70/2)</p> <p>13,60 * 1,62 * 3,70</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p>	m ³	64,043 14,590 14,325 81,518 174,476		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				82 055,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 920 443,21
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 582 940,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 582 940,9
		A RIPORTARE				12 582 940,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
20	B.01.005 B.01.005.a	RIPORTO				12 582 940,91		
		manufatto di imbocco con vasca di deviazione $2 * 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50$		14,800				
		$2 * 4,00 * ((3,10+4,50)/2) * 1,40$		42,560				
		Totale parziale	m ³	57,360				
		cameretta di deviazione $2 * 4,00 * ((3,70+4,70)/2) * 0,50$		16,800				
		$2 * 4,00 * ((1,10+1,90)/2) * 0,80$		9,600				
		$4,00 * 2,50 * 3,00$		30,000				
		$4 * 2,50 * 3,85$		38,500				
		Totale parziale	m ³	94,900				
		manufatto su canale $2 * 4,00 * ((1,85+2,35)/2) * 0,50$		8,400				
		Totale	m ³	335,136	6,57	2 201,84		
		Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità						
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO						
		Scavi						
		TB02						
		scatolare 150x100 $23,00 * 2,65 * 1,80$			109,710			
		scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380			
		$4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80$			27,675			
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380			
		$4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80$			27,675			
Totale parziale		m ³	179,820					
TB14A								
tombino circolare diam. 100 $40,00 * 1,62 * 1,40$			90,720					
scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380					
$4,10 * ((3,30+4,00)/2) * 1,40$			20,951					
scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380					
$4,10 * ((3,30+4,00)/2) * 1,40$			20,951					
Totale parziale		m ³	147,382					
TB36								
tombino circolare diam. 80 $29,50 * 1,38 * 0,70$			28,497					
scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380					
$4,10 * ((3,30+3,65)/2) * 0,70$			9,973					
scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380					
$4,10 * ((3,30+3,65)/2) * 0,70$			9,973					
Totale parziale		m ³	63,203					
TB38								
tombino circolare diam. 80 $37,5 * 1,38 * 0,70$			36,225					
scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380					
$4,10 * ((3,30+3,65)/2) * 1,50$			21,371					
scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380					
$4,10 * ((3,30+3,65)/2) * 1,50$			21,371					
Totale parziale		m ³	93,727					
TB39								
scatolare 350x250 $29,50 * 4,80 * 3,40$			481,440					
scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$			7,380					
A RIPORTARE Tombini scatolari						84 256,99		
A RIPORTARE Tracciato principale						8 922 645,05		
A RIPORTARE CORPO STRADALE						12 585 142,7		
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						12 585 142,7		
A RIPORTARE						12 585 142,75		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 585 142,75
		4,10 * ((3,30+5,00)/2) * 3,40		57,851		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+5,00)/2) * 3,40		57,851		
		Totale parziale	m ³	611,902		
		TB42				
		tombino circolare diam. 120 75,00 * 1,88 * 1,60		225,600		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		Totale parziale	m ³	288,904		
		TB43				
		tombino circolare diam. 120 52,00 * 1,88 * 1,60		156,416		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		Totale parziale	m ³	219,720		
		TB45				
		tombino circolare diam. 120 59,50 * 1,88 * 1,60		178,976		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		Totale parziale	m ³	242,280		
		TB46				
		tombino circolare diam. 120 44,50 * 1,88 * 1,60		133,856		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		Totale parziale	m ³	197,160		
		TB47				
		scatolare 250x100 34,00 * 3,62 * 2,90		356,932		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,55)/2) * 2,50		40,231		
		4,10 * ((6,30+6,50)/2) * 0,40		10,496		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,55)/2) * 2,50		40,231		
		4,10 * ((5,30+5,50)/2) * 0,40		8,856		
		Totale parziale	m ³	471,506		
		TB48				
		tombino circolare diam. 120 34,00 * 1,88 * 1,60		102,272		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				84 256,99
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 922 645,05
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 585 142,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 585 142,</u>
		A RIPORTARE				12 585 142,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 585 142,75
		Totale parziale	m ³	165,576		
		Totale	m ³	2 681,180	1,97	5 281,92
2070	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Scavi TB22 tombino circolare diam. 140 34,50 * 2,16 * 2,50 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00 4,10 * ((5,30+5,55)/2) * 0,50 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00 4,10 * ((5,30+5,55)/2) * 0,50 Totale parziale TB23 tombino circolare diam. 140 34,50 * 2,16 * 2,50 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00 4,10 * ((5,30+5,55)/2) * 0,50 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00 4,10 * ((5,30+5,55)/2) * 0,50 Totale parziale TB35 tombino circolare diam. 120 39,50 * 1,88 * 2,95 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,775)/2) * 2,95 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,775)/2) * 2,950 Totale parziale TB55 scatolare 200x100 28,00 * 3,62 * 3,90 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+5,20)/2) * 3,80 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+5,20)/2) * 3,80 Totale parziale TB56 tombino circolare diam. 80 27,00 * 1,38 * 1,20 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20 Totale parziale	m ³	186,300 7,380 31,160 11,121 7,380 31,160 11,121 285,622 186,300 7,380 31,160 11,121 7,380 31,160 11,121 285,622 219,067 7,380 48,840 7,380 48,840 331,507 395,304 7,380 66,215 7,380 66,215 542,494 44,712 7,380 17,712 7,380 17,712 94,896		
		Totale	m ³	1 540,141	1,97	3 034,08
3560	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto				
		A RIPORTARE Tombini scolari				92 572,99
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 930 961,05
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 593 458,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 593 458,7
		A RIPORTARE				12 593 458,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 593 458,75
		il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB01				
		manufatto di imbocco $4,00 * ((3,20+3,80)/2) * 0,30$		4,200		
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,05)/2) * 0,30$		3,300		
		Totale parziale	m ³	7,500		
		TB50				
		scatolare 250x150 $46,50 * 3,65 * 1,05$		178,211		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		$7,00 * ((1,60+2,65)/2) * 1,05$		15,619		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		$7,00 * ((1,60+2,65)/2) * 1,05$		15,619		
		Totale parziale	m ³	230,099		
		Totale	m ³	237,599	1,97	468,07
5040	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Scavi				
		TB21				
		tombino circolare diam. 140 $7,00 * 2,16 * 0,30$		4,536		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30$		2,772		
		Totale parziale	m ³	7,308		
		TB25				
		tombino circolare diam. 140 $14,50 * 2,16 * 0,30$		9,396		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30$		2,772		
		Totale parziale	m ³	12,168		
		TB27				
		tombino circolare diam. 140 $9,50 * 2,16 * 0,30$		6,156		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30$		2,772		
		Totale parziale	m ³	8,928		
		TB29				
		tombino circolare diam. 140 $9,50 * 2,16 * 0,30$		6,156		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30$		2,772		
		Totale parziale	m ³	8,928		
		Totale	m ³	37,332	1,97	73,54
5460	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE				
		Scavi				
		TB49				
		tombino circolare diam. 100 $12,55 * 1,62 * 1,15$		23,381		
		$6,55 * 1,62 * (0,75/2)$		3,979		
		$6,55 * 1,62 * (0,70/2)$		3,714		
		$13,60 * 1,62 * 1,70$		37,454		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				93 114,60
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 931 502,66
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 594 000,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 594 000,3
		A RIPORTARE				12 594 000,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 594 000,36
		Totale parziale	m ³	68,528		
		cameretta di deviazione $2 * 4,00 * ((3,70+4,70)/2) * 0,50$		16,800		
		$2 * 4,00 * ((1,10+1,90)/2) * 0,80$		9,600		
		$4,00 * 2,50 * 1,00$		10,000		
		$4 * 2,50 * 1,85$		18,500		
		Totale parziale	m ³	54,900		
		Totale	m ³	123,428	1,97	243,15
30	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sino a 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB02				
		scatolare 150x100 $(6,57/100) * 23,00 * 2,65 * 2,95$		12,59		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,35)/2) * 2,10$		2,31		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,725)/2) * 0,85$		1,59		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,35)/2) * 2,10$		2,31		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,725)/2) * 0,85$		1,34		
		Totale parziale	%	21,18		
		TB36				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 29,50 * 1,38 * 2,30$		6,55		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,70)/2) * 0,80$		1,49		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,70)/2) * 0,80$		1,26		
		Totale parziale	%	13,50		
		TB38				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 37,5 * 1,38 * 1,50$		5,43		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50$		1,58		
		Totale parziale	%	9,63		
		TB39				
		scatolare 350x250 $(6,57/100) * 29,50 * 4,80 * 4,20$		41,63		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+5,05)/2) * 3,50$		4,20		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,65)/2) * 0,70$		1,30		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+5,05)/2) * 3,50$		4,20		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,65)/2) * 0,70$		1,10		
		Totale parziale	%	53,47		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				93 357,75
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 931 745,81
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 594 243,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 594 243,5
		A RIPORTARE				12 594 243,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 594 243,51
		TB42				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 75,00 * 1,88 * 2,40		23,69		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,50)/2) * 0,40		0,73		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,50)/2) * 0,40		0,62		
		Totale parziale	%	30,44		
		TB43				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 52,00 * 1,88 * 2,40		16,42		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,50)/2) * 0,40		0,73		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,50)/2) * 0,40		0,62		
		Totale parziale	%	23,17		
		TB45				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 59,50 * 1,88 * 2,10		16,44		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,35)/2) * 0,10		0,18		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,35)/2) * 0,10		0,15		
		Totale parziale	%	22,17		
		TB46				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 44,50 * 1,88 * 2,40		14,05		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,50)/2) * 0,40		0,73		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,50)/2) * 0,40		0,62		
		Totale parziale	%	20,80		
		TB47				
		scatolare 250x100 (6,57/100) * 34,00 * 3,62 * 3,80		32,74		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,55)/2) * 2,50		2,82		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,95)/2) * 1,30		2,47		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,55)/2) * 2,50		2,82		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,95)/2) * 1,30		2,10		
		Totale parziale	%	43,99		
		TB48				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 34,00 * 1,88 * 2,50		11,19		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				93 357,75
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 931 745,81
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 594 243,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 594 243,
		A RIPORTARE				12 594 243,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 594 243,51
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,55)/2) * 0,50		0,92		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,55)/2) * 0,50		0,78		
		Totale parziale	%	18,29		
		Totale	%	256,64	20,00	5 132,80
2080	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondit� sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Scavi				
		TB22				
		tombino circolare diam. 140 (6,57/100) * 34,50 * 2,16 * 0,80		4,17		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,45)/2) * 0,30		0,29		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,45)/2) * 0,30		0,29		
		Totale parziale	%	5,79		
		TB23				
		tombino circolare diam. 140 (6,57/100) * 34,50 * 2,16 * 0,80		4,17		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,45)/2) * 0,30		0,29		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,45)/2) * 0,30		0,29		
		Totale parziale	%	5,79		
		TB35				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 39,50 * 1,88 * 2,45		12,74		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,525)/2) * 2,45		2,75		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,525)/2) * 2,45		2,75		
		Totale parziale	%	19,28		
		TB55				
		scatolare 200x100 (6,57/100) * 28,00 * 3,62 * 3,50		24,83		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+5,05)/2) * 3,50		4,20		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+5,05)/2) * 3,50		4,20		
		Totale parziale	%	34,27		
		TB56				
		tombino circolare diam. 80 (6,57/100) * 27,00 * 1,38 * 0,80		2,09		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,70)/2) * 0,80		0,80		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,70)/2) * 0,80		0,80		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				98 490,55
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 936 878,61
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 599 376,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 599 376,3
		A RIPORTARE				12 599 376,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 599 376,31
		Totale parziale	%	4,73		
		Totale	%	69,86	20,00	1 397,20
3570	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Scavi TB01 scatolare 150x100 (6,57/100) * 38,00 * 2,62 * 0,85 manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,00 * ((2,35+3,20)/2) * 0,85 manufatto di sbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,25)/2) * 0,85 Totale		5,92 0,52 0,66 0,41 0,46		
		Totale	%	7,97	20,00	159,40
5470	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Scavi TB49 tombino circolare diam. 100 (6,57/100) * 12,55 * 1,62 * 0,15 (6,57/100) * 13,60 * 1,62 * 0,70 Totale parziale		0,21 1,08		
		Totale parziale	%	1,29		
		cameretta di deviazione (2*6,57/100) * 4,00 * ((3,70+4,70)/2) * 0,50 (2*6,57/100) * 4,00 * ((1,10+1,90)/2) * 0,80 (6,57/100) * 4 * 2,50 * 0,85 Totale parziale Totale	%	1,09 0,62 0,60 2,31 3,60	20,00	72,00
50	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Sottofondo TB02 scatolare 150x100 23,00 * 2,02 * 0,10 sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		4,646 1,271 0,328		
A RIPORTARE Tombini scatoari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						100 119,15 8 938 507,21 12 601 004,9 12 601 004,9 12 601 004,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 601 004,91
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	7,844		
		TB14A				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB36				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB38				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB39				
		scatolare 350x250 29,50 * 4,20 * 0,10		12,390		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	15,588		
		TB42				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB43				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB45				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB46				
		A RIPORTARE Tombini scatoari				100 119,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 938 507,21
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 601 004,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 601 004,9</u>
		A RIPORTARE				12 601 004,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 601 004,91
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB47				
		scatoare 250x100 34,00 * 3,02 * 0,10		10,268		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	13,466		
		TB48				
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		Totale	m ³	62,482	71,86	4 489,96
170	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Magrone				
		TB02				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB14A				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB36				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB38				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB39				
		A RIPORTARE Tombini scatoari				104 609,11
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 942 997,17
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 605 494,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 605 494,8
		A RIPORTARE				12 605 494,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 605 494,87
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB42				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB43				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB45				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB46				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB47				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB48				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		Totale	m ³	53,856	71,86	3 870,09
2100	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Sottofondo				
		TB22				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				108 479,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 946 867,26
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 609 364,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 609 364,9
		A RIPORTARE				12 609 364,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 609 364,96
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di valle 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB23				
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di valle 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB35				
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di valle 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB55				
		scatoare 200x100 28,00 * 2,52 * 0,10		7,056		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	10,254		
		TB56				
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		Totale	m ³	23,046	71,86	1 656,09
2200	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Magrone				
		TB22				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,626		
		TB23				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,626		
		TB35				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				110 135,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 948 523,35
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 611 021,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 611 021,</u>
		A RIPORTARE				12 611 021,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 611 021,05
		sottofondo manufatto imbocco di monte 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		soletta di fondo sifone scolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,626		
		TB55				
		soletta di fondo sifone scolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		soletta di fondo sifone scolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,626		
		TB56				
		soletta di fondo sifone scolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		soletta di fondo sifone scolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,626		
		Totale	m ³	23,130	71,86	1 662,12
3580	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI RILEVATO				
		Sottofondo				
		TB01				
		scolare 150x100 38,00 * 2,02 * 0,10		7,676		
		manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10		1,024		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	11,980		
		TB50				
		scolare 250x150 46,50 * 3,02 * 0,10		14,043		
		manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	21,917		
		Totale	m ³	33,897	71,86	2 435,84
5050	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Sottofondo				
		TB21				
		A RIPORTARE Tombini scatoari				114 233,25
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 952 621,31
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 615 119,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 615 119,</u>
		A RIPORTARE				12 615 119,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 615 119,01
		tombino circolare diam. 140 7,00 * 2,16 * 0,10		1,512		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m ³	3,240		
		TB25				
		tombino circolare diam. 140 14,50 * 2,16 * 0,10		3,132		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m ³	4,860		
		TB27				
		tombino circolare diam. 140 9,50 * 2,16 * 0,10		2,052		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m ³	3,780		
		TB29				
		tombino circolare diam. 140 9,50 * 2,16 * 0,10		2,052		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m ³	3,780		
		TB41				
		tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 0,10		2,726		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,88 * 0,20		1,504		
		Totale parziale	m ³	4,230		
		TB44				
		tombino circolare diam. 120 9,50 * 1,88 * 0,10		1,786		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,88 * 0,20		1,504		
		Totale parziale	m ³	3,290		
		TB51				
		tombino circolare diam. 100 9,50 * 1,62 * 0,10		1,539		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,62 * 0,20		1,296		
		Totale parziale	m ³	2,835		
		TB54				
		tombino circolare diam. 100 9,50 * 1,62 * 0,10		1,539		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,62 * 0,20		1,296		
		Totale parziale	m ³	2,835		
		Totale	m ³	28,850	71,86	2 073,16
5490	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE				
		Sottofondo				
		TB49				
		manufatto di imbocco con vasca di deviazione 2 * 3,200 * 3,200 * 0,10		2,048		
		(2*2) * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,600		
		2 * 3,20 * 0,50 * 0,10		0,320		
		2 * 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,576		
		Totale parziale	m ³	4,544		
		cameretta di deviazione 2 * 3,70 * 3,70 * 0,10		2,738		
		2 * 3,70 * 0,50 * (0,50/2)		0,925		
		2 * 3,70 * 0,50 * 0,10		0,370		
		Totale parziale	m ³	4,033		
		manufatto su canale 2 * 3,20 * 1,95 * 0,10		1,248		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				116 306,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 954 694,47
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 617 192,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 617 192,1
		A RIPORTARE				12 617 192,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 617 192,17
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		Totale parziale	m ³	2,048		
		Totale	m ³	10,625	71,86	763,51
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
60	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Zattere di fondazione				
		TB02				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB14A				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB36				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB38				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB39				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB42				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				117 069,92
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 955 457,98
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 617 955,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 617 955,6
		A RIPORTARE				12 617 955,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 617 955,68
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB43				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB45				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB46				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB47				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB48				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		Totale	m ³	92,598	112,90	10 454,31
180	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB02				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB14A				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB36				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				127 524,23
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 965 912,29
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 628 409,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 628 409,9
		A RIPORTARE				12 628 409,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 628 409,99
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB38				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB39				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB42				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB43				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB45				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB47				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB48				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		Totale	m ³	31,625	112,90	3 570,46
2110	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Zattere di fondazione				
		TB22				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB23				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				131 094,69
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 969 482,75
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 631 980,4
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 631 980,4</u>
		A RIPORTARE				12 631 980,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 631 980,45
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB35				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB55				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB56				
		sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		Totale	m ³	42,090	112,90	4 751,96
2210	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Soletta di fondo				
		TB22				
		manufatto imbocco di monte 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,250		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,250		
		TB35				
		manufatto imbocco di monte 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,250		
		TB55				
		manufatto imbocco di monte 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,250		
		TB56				
		manufatto imbocco di monte 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,250		
		Totale	m ³	11,250	112,90	1 270,13
		A RIPORTARE Tombini scatoari				137 116,78
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 975 504,84
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 638 002,5
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 638 002,5</u>
		A RIPORTARE				12 638 002,54

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
3610	B.03.031.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB01 manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> TB50 manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40 <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				12 638 002,54
5500	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Soletta di fondo TB49 manufatto di imbocco con vasca di deviazione 2 * 3,00 * 3,00 * 0,40 cameretta di deviazione 2 * 3,50 * 3,50 * 0,40 manufatto su canale 2 * 3,00 * 1,75 * 0,40 <p style="text-align: right;">Totale</p>				2 393,48
210	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB02 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,70 2 * 0,85 * 0,25 * 1,70 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,70 0,85 * 0,25 * 1,70 <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> TB14A manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,40 2 * 0,85 * 0,25 * 1,40 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,40 0,85 * 0,25 * 1,40 <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> TB36 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20 2 * 0,85 * 0,25 * 1,20 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20 0,85 * 0,25 * 1,20 <p style="text-align: right;">Totale parziale</p>				141 440,85
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				8 979 828,91 12 642 326,6 12 642 326,6 12 642 326,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 642 326,61
		TB38				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20		0,990		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,20		0,510		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20		1,080		
		0,85 * 0,25 * 1,20		0,255		
		Totale parziale	m ³	2,835		
		TB39				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,90		1,568		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,90		0,808		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,90		1,710		
		0,85 * 0,25 * 1,90		0,404		
		Totale parziale	m ³	4,490		
		TB42				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,60		1,320		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,60		0,680		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,60		1,440		
		0,85 * 0,25 * 1,60		0,340		
		Totale parziale	m ³	3,780		
		TB43				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,60		1,320		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,60		0,680		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,60		1,440		
		0,85 * 0,25 * 1,60		0,340		
		Totale parziale	m ³	3,780		
		TB45				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,60		1,320		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,60		0,680		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,60		1,440		
		0,85 * 0,25 * 1,60		0,340		
		Totale parziale	m ³	3,780		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,60		1,320		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,60		0,680		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,60		1,440		
		0,85 * 0,25 * 1,60		0,340		
		Totale parziale	m ³	3,780		
		TB47				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 2,40		1,980		
		2 * 0,85 * 0,25 * 2,40		1,020		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 2,40		2,160		
		0,85 * 0,25 * 2,40		0,510		
		Totale parziale	m ³	5,670		
		TB48				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,60		1,320		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,60		0,680		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,60		1,440		
		0,85 * 0,25 * 1,60		0,340		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				141 440,85
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 979 828,91
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 642 326,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 642 326,6</u>
		A RIPORTARE				12 642 326,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 642 326,61
		Totale parziale	m ³	3,780		
		Totale	m ³	42,055	117,35	4 935,15
2240	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Elevazioni TB22 manufatto imbocco di monte 2 * 1,80 * 0,25 * 2,50 0,85 * 0,25 * 2,50 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 2,50 0,85 * 0,25 * 2,50 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div> TB23 manufatto imbocco di monte 2 * 1,80 * 0,25 * 2,50 0,85 * 0,25 * 2,50 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 2,50 0,85 * 0,25 * 2,50 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div> TB35 manufatto imbocco di monte 2 * 1,80 * 0,25 * 1,80 0,85 * 0,25 * 1,80 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,80 0,85 * 0,25 * 1,80 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div> TB55 manufatto imbocco di monte 2 * 1,80 * 0,25 * 1,40 0,85 * 0,25 * 1,40 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,40 0,85 * 0,25 * 1,40 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div> TB56 manufatto imbocco di monte 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20 0,85 * 0,25 * 1,20 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20 0,85 * 0,25 * 1,20 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	2,250 0,531 2,250 0,531 5,562 2,250 0,531 2,250 0,531 5,562 1,620 0,383 1,620 0,383 4,006 1,260 0,298 1,260 0,298 3,116 1,080 0,255 1,080 0,255 2,670	117,35	
3640	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB01 manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,85 2 * 2,00 * 0,25 * 1,85 a dedurre tombino -1 * 1,82 * 1,32 * 0,25 -3 * 1,15 * 0,25 * 1,85 manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,85 a dedurre tombino -1 * 1,82 * 1,32 * 0,25 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ³	2,775 1,850 -0,601 -1,596 1,388 -0,601 3,215	117,35	2 454,49
		A RIPORTARE Tombini scatolari				148 830,49
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 987 218,55
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 649 716,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 649 716,2
		A RIPORTARE				12 649 716,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 649 716,25
		TB50				
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-2,566		
		Totale parziale	m³	4,034		
		Totale	m³	7,249	117,35	850,67
5560	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Elevazioni TB49 ponte canale 14,50 * (1,90+2*1,00) * 0,20		11,310		
		Totale parziale	m³	11,310		
		manufatto di imbocco con vasca di deviazione (2*2) * 3,00 * 0,25 * 2,10		6,300		
		(2*2) * 2,00 * 0,25 * 2,10		4,200		
		a dedurre				
		tombino circolare diam. 100 -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		-0,585		
		paratoie (-2*2) * 1,15 * 0,25 * 2,10		-2,415		
		Totale parziale	m³	7,500		
		manufatto su canale 2 * 3,00 * 0,25 * 2,00		3,000		
		a dedurre tombino circolare diam. 100 -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		-0,585		
		Totale parziale	m³	2,415		
		Totale	m³	21,225	117,35	2 490,75
220	B.03.065 B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB02 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 4,017 TB14A manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,308 TB36 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835 TB38 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835 TB39 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 4,490 TB42 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,780 TB43 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,780 TB45 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,780 TB46 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,780 TB48 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,780		4,70 3,87 3,32 3,32 5,25 4,42 4,42 4,42 4,42		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				152 171,91
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 990 559,97
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 653 057,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 653 057,6
		A RIPORTARE				12 653 057,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 653 057,67
		Totale	%	42,56	50,00	2 128,00
2250	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Elevazioni TB35 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 4,006		4,69		
		TB55 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,116		3,65		
		TB56 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,670		3,12		
		Totale	%	11,46	50,00	573,00
3660	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB01 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,215		3,77		
		TB50 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 4,034		4,72		
		Totale	%	8,49	50,00	424,50
70	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB02 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30		8,160 3,600 8,160 3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB14A sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30		8,160 3,600 8,160 3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB36 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30		8,160 3,600 8,160 3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB38 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				155 297,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 993 685,47
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 656 183,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 656 183,1
		A RIPORTARE				12 656 183,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 656 183,17
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB39				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB42				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB43				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB45				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB46				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB47				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB48				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		Totale	m ²	258,720	29,80	7 709,86
		A RIPORTARE Tombini scatolari				163 007,27
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 001 395,33
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 663 893,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>12 663 893,0</u>
		A RIPORTARE				12 663 893,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
190	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB02</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB14A</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB36</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB38</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB39</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB42</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB43</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB45</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB46</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB47</p> <p>manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25</p> <p>manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				12 663 893,03
						163 007,27
						9 001 395,33
						12 663 893,0
						<u>12 663 893,</u>
						12 663 893,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 663 893,03
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB48				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		Totale	m ²	52,800	29,80	1 573,44
230	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB02				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,70		20,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,70		15,980		
		Totale parziale	m ²	36,380		
		TB14A				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,40		16,800		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,40		13,160		
		Totale parziale	m ²	29,960		
		TB36				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20		14,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale parziale	m ²	25,680		
		TB38				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20		14,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale parziale	m ²	25,680		
		TB39				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,90		22,800		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,90		17,860		
		Totale parziale	m ²	40,660		
		TB42				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,60		19,200		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,60		15,040		
		Totale parziale	m ²	34,240		
		TB43				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,60		19,200		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,60		15,040		
		Totale parziale	m ²	34,240		
		TB45				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,60		19,200		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,60		15,040		
		Totale parziale	m ²	34,240		
		TB46				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				164 580,71
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 002 968,77
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 665 466,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 665 466,4
		A RIPORTARE				12 665 466,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
2120	B.04.001	RIPORTO				12 665 466,47		
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,60		19,200				
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,60		15,040				
		Totale parziale	m ²	34,240				
		TB47						
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 2,40		28,800				
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 2,40		22,560				
		Totale parziale	m ²	51,360				
		TB48						
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,60		19,200				
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,60		15,040				
		Totale parziale	m ²	34,240				
		Totale	m ²	380,920		29,80	11 351,42	
				Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
				ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
				Zattere di fondazione				
				TB22				
				sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
				2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
				sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
				2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
				Totale parziale	m ²	23,520		
				TB23				
				sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
				2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
				sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
				2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520				
		TB35						
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160				
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600				
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160				
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600				
		Totale parziale	m ²	23,520				
		TB55						
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160				
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600				
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160				
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600				
		Totale parziale	m ²	23,520				
		TB56						
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160				
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600				
		Totale parziale	m ²	23,520				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				175 932,13		
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 014 320,19		
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 676 817,8		
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 676 817,8		
		A RIPORTARE				12 676 817,89		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				12 676 817,89	
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160			
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600			
		Totale parziale	m ²	23,520			
		Totale	m ²	117,600	29,80	3 504,48	
2220	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Soletta di fondo TB22 manufatto imbocco di monte 2 * (1,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale parziale TB23 manufatto imbocco di monte 2 * (1,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale parziale TB35 manufatto imbocco di monte 2 * (1,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale parziale TB55 manufatto imbocco di monte 2 * (1,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale parziale TB56 manufatto imbocco di monte 2 * (1,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale parziale Totale					
2260	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Elevazioni TB22 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 2,50 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 2,50 Totale parziale TB23 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 2,50 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 2,50					
		Totale parziale	m ²	47,000			
		Totale	m ²	21,500	29,80	640,70	
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						180 077,31 9 018 465,37 12 680 963,0 12 680 963,0 12 680 963,07	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 680 963,07
		Totale parziale	m ²	47,000		
		TB35				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,80		16,920		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,80		16,920		
		Totale parziale	m ²	33,840		
		TB55				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,40		13,160		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,40		13,160		
		Totale parziale	m ²	26,320		
		TB56				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale parziale	m ²	22,560		
		Totale	m ²	176,720	29,80	5 266,26
3620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB01 manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 Totale parziale TB50 manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40 Totale parziale Totale				
		Totale parziale	m ²	9,000		
		Totale parziale	m ²	6,600		
		Totale parziale	m ²	6,600		
		Totale	m ²	13,200		
		Totale	m ²	22,200	29,80	661,56
3670	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB01 manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,85 (2*2) * (2,00+0,25) * 1,85 (2*3) * 0,25 * 1,85 a dedurre tombino -1 * 1,82 * 1,32 a dedurre paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,85 manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,85 a dedurre tombino -1 * 1,82 * 1,32 Totale parziale				
		Totale parziale	m ²	24,050		
				16,650		
				2,775		
				-2,402		
				-12,765		
				12,025		
				-2,402		
		Totale parziale	m ²	37,931		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				186 005,13
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 024 393,19
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				12 686 890,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				12 686 890,
		A RIPORTARE				12 686 890,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12 686 890,89
		TB50 manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20 a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82		55,000 -10,265		
		Totale parziale	m ²	44,735		
		Totale	m ²	82,666	29,80	2 463,45
5510	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Soletta di fondo TB49 manufatto di imbocco con vasca di deviazione (2*2) * (3,00+3,00) * 0,40 cameretta di deviazione (2*2) * (3,50+3,50) * 0,40 manufatto su canale (2*2) * (3,00+1,75) * 0,40		9,600 11,200 7,600		
		Totale	m ²	28,400	29,80	846,32
5570	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Elevazioni TB49 ponte canale 14,50 * (1,90+2*1,20+1,50+2*1,00)		113,100		
		Totale parziale	m ²	113,100		
		manufatto di imbocco con vasca di deviazione (2*2*2) * (3000+0,25) * 2,10 (2*2*2) * (2,00+0,25) * 2,10 (2*2*2) * 0,25 * 2,10 a dedurre tombino circolare diam. 100 -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) paratoie (-2*2*2) * 1,15 * 2,10		50 404,200 37,800 4,200 -2,338 -19,320		
		Totale parziale	m ²	50 424,542		
		manufatto su canale (2*2) * (3,00+0,25) * 2,00 a dedurre tombino circolare diam. 100 -2 * (3,1416*1,22*1,22/4)		26,000 -2,338		
		Totale parziale	m ²	23,662		
		Totale	m ²	50 561,304	29,80	1 506 726,86
80	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB02				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 696 041,76
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 534 429,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 196 927,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 196 927,5
		A RIPORTARE				14 196 927,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 196 927,52
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB14A				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB36				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB38				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB39				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB42				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB43				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB45				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB46				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB47				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB48				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale	kg	5 555,880	1,28	7 111,53
200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 703 153,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 541 541,35
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 204 039,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 204 039,0</u>
		A RIPORTARE				14 204 039,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 204 039,05
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB02				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB14A				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB36				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB38				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB39				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB42				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB43				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB45				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB47				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB48				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		Totale	kg	3 162,500	1,28	4 048,00
240	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 707 201,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 545 589,35
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 208 087,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 208 087,0
		A RIPORTARE				14 208 087,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 208 087,05
		vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB02				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		401,700		
		100,00 * 4,017				
		Totale parziale	kg	401,700		
		TB14A				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		330,800		
		100,00 * 3,308				
		Totale parziale	kg	330,800		
		TB36				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		283,500		
		100,00 * 2,835				
		Totale parziale	kg	283,500		
		TB38				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		283,500		
		100,00 * 2,835				
		Totale parziale	kg	283,500		
		TB39				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		449,000		
		100,00 * 4,490				
		Totale parziale	kg	449,000		
		TB42				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		378,000		
		100,00 * 3,780				
		Totale parziale	kg	378,000		
		TB43				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		378,000		
		100,00 * 3,780				
		Totale parziale	kg	378,000		
		TB45				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		378,000		
		100,00 * 3,780				
		Totale parziale	kg	378,000		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		378,000		
		100,00 * 3,780				
		Totale parziale	kg	378,000		
		TB47				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		567,000		
		100,00 * 5,670				
		Totale parziale	kg	567,000		
		TB48				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		378,000		
		100,00 * 3,780				
		Totale parziale	kg	378,000		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 707 201,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 545 589,35
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 208 087,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 208 087,</u>
		A RIPORTARE				14 208 087,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 208 087,05
		Totale	kg	4 205,500	1,28	5 383,04
2130	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti sIFONATI IN TRINCEA</p> <p>Zattere di fondazione</p> <p>TB22</p> <p>sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB23</p> <p>sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB35</p> <p>sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB55</p> <p>sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB56</p> <p>sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale	kg	2 525,400	1,28	3 232,51
2230	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti sIFONATI IN TRINCEA</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB22</p> <p>manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,250</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB23</p> <p>manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,250</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB35</p> <p>manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,250</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB55</p>	kg	225,000		
		Totale parziale	kg	225,000		
		Totale parziale	kg	225,000		
		Totale parziale	kg	225,000		
		Totale parziale	kg	225,000		
		Totale	kg	2 525,400	1,28	3 232,51
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 715 816,84
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 554 204,90
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 216 702,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 216 702,6
		A RIPORTARE				14 216 702,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 216 702,60
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,250		225,000		
		Totale parziale	kg	225,000		
		TB56				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,250		225,000		
		Totale parziale	kg	225,000		
		Totale	kg	1 125,000	1,28	1 440,00
2270	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Elevazioni TB22				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,562		556,200		
		Totale parziale	kg	556,200		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,562		556,200		
		Totale parziale	kg	556,200		
		TB35				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,006		400,600		
		Totale parziale	kg	400,600		
		TB55				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,116		311,600		
		Totale parziale	kg	311,600		
		TB56				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,670		267,000		
		Totale parziale	kg	267,000		
		Totale	kg	2 091,600	1,28	2 677,25
3630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB01				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 6,30		630,000		
		TB50				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 10,80		1 080,000		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 719 934,09
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 558 322,15
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 220 819,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 220 819,
		A RIPORTARE				14 220 819,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 220 819,85
		Totale	kg	1 710,000	1,28	2 188,80
3680	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB01</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,215</p> <p>TB50</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,034</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	321,500		
				403,400		
			kg	724,900	1,28	927,87
5520	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB49</p> <p>manufatto di imbocco con vasca di deviazione (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 7,200</p> <p>cameretta di deviazione (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 9,800</p> <p>manufatto su canale (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,200</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	720,000		
				980,000		
			kg	420,000		
			kg	2 120,000	1,28	2 713,60
5580	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB49</p> <p>ponte canale (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 11,310</p> <p>manufatto di imbocco con vasca di deviazione (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 7,500</p> <p>manufatto su canale (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,415</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	1 131,000		
				750,000		
				241,500		
			kg	2 122,500	1,28	2 716,80
250	B.07.115	<p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>compresa zincatura forte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p>				
	B.07.115.b					
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>1 728 481,16</p> <p>10 566 869,22</p> <p>14 229 366,9</p> <p><u>14 229 366,9</u></p> <p>14 229 366,92</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 229 366,92
		Opere in ferro				
		TB02				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,80 * 24,50		186,200		
		Totale parziale	kg	3 856,200		
		TB14A				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,40 * 24,50		166,600		
		Totale parziale	kg	3 836,600		
		TB36				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 2,70 * 24,50		132,300		
		Totale parziale	kg	3 802,300		
		TB38				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 2,70 * 24,50		132,300		
		Totale parziale	kg	3 802,300		
		TB39				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 5,40 * 24,50		264,600		
		Totale parziale	kg	3 934,600		
		TB42				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 728 481,16
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 566 869,22
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 229 366,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 229 366,9</u>
		A RIPORTARE				14 229 366,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 229 366,92
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,60 * 24,50		176,400		
		Totale parziale	kg	3 846,400		
		TB43				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,60 * 24,50		176,400		
		Totale parziale	kg	3 846,400		
		TB45				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,60 * 24,50		176,400		
		Totale parziale	kg	3 846,400		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,60 * 24,50		176,400		
		Totale parziale	kg	3 846,400		
		TB47				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 4,90 * 24,50		240,100		
		Totale parziale	kg	3 910,100		
		TB48				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 728 481,16
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 566 869,22
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 229 366,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 229 366,9</u>
		A RIPORTARE				14 229 366,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 229 366,92
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,60 * 24,50		176,400		
		Totale parziale	kg	3 846,400		
		Totale	kg	42 374,100	3,05	129 241,01
2280	B.07.115.b	compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Opere in ferro TB22 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 2 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2 * 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 4,50 * 24,50		640,000 220,000 500,000 220,500		
		Totale parziale	kg	1 580,500		
		TB23 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 2 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2 * 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 4,50 * 24,50		640,000 220,000 500,000 220,500		
		Totale parziale	kg	1 580,500		
		TB35 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 2 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2 * 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 4,95 * 24,50		640,000 220,000 500,000 242,550		
		Totale parziale	kg	1 602,550		
		TB55 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 2 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2 * 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 5,90 * 24,50		640,000 220,000 500,000 289,100		
		Totale parziale	kg	1 649,100		
		TB56 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 2 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2 * 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,20 * 24,50		640,000 220,000 500,000 156,800		
		Totale parziale	kg	1 516,800		
		Totale	kg	7 929,450	3,05	24 184,82
3690	B.07.115.b	compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Opere in ferro				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 881 906,99
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 720 295,05
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 382 792,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 382 792,7</u>
		A RIPORTARE				14 382 792,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 382 792,75
		TB01 manufatto di imbocco paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00 manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00 Totale parziale	kg	960,000 500,000 350,000 1 810,000		
		TB50 manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00 Totale parziale	kg	1 400,000 1 400,000		
		Totale	kg	3 210,000	3,05	9 790,50
5590	B.07.115.b	compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Opere in ferro TB49 manufatto di imbocco con vasca di deviazione paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) (2*2) * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,50 * 2,00 * 100,00 cameretta di deviazione grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 3,00 * 2,00 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,00 * 24,50 Totale	kg	1 280,000 1 000,000 1 200,000 147,000 3 627,000		
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformita alle Norme vigenti, marchi CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 0,71 a mq 1,50	kg		3,05	11 062,35
90	B.08.050.b	da mq 0,71 a mq 1,50 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatoari prefabbricati TB02 scatolare 150x100 23,00 Totale	m	23,00 23,00	137,69	3 166,87
3590	B.08.050.b	da mq 0,71 a mq 1,50 ATTRAVERSAMENTI RILEVATO Scatoari prefabbricati TB01 scatolare 150x100 38,00 Totale	m	38,00 38,00	137,69	5 232,22
110	B.08.050.c	da mq 1,51 a mq 3,00				
A RIPORTARE Tombini scatoari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 911 158,93 10 749 546,99 14 412 044,6 14 412 044,6 14 412 044,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoriali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 412 044,69
2140	B.08.050.c	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatoriali prefabbricati TB47 scatolare 250x100 34,00 da mq 1,51 a mq 3,00		34,00		
		Totale	m	34,00	204,78	6 962,52
3600	B.08.050.d	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Scatoriali prefabbricati TB55 scatolare 200x100 28,00 da mq 3,01 a mq 4,00		28,00		
		Totale	m	28,00	204,78	5 733,84
100	B.08.050.f	ATTRAVERSAMENTI RILEVATO Scatoriali prefabbricati TB50 scatolare 250x150 46,50 da mq 5,01 a mq 9,00		46,50		
		Totale	m	46,50	290,97	13 530,11
150	B.08.050.f	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatoriali prefabbricati TB39 scatolare 350x250 29,50 da mq 5,01 a mq 9,00		29,50		
		Totale	m	29,50	900,23	26 556,79
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatoriali prefabbricati 250x350 TB02 sifone scatolare di monte 2,10+1,70 sifone scatolare di valle 2,10+1,70 TB14A sifone scatolare di monte 2,00+1,40 sifone scatolare di valle 2,00+1,40 TB36 sifone scatolare di monte 1,50+1,20 sifone scatolare di valle 1,50+1,20 TB38 sifone scatolare di monte 1,50+1,20 sifone scatolare di valle 1,50+1,20 TB39 sifone scatolare di monte 3,50+1,90 sifone scatolare di valle 3,50+1,90		3,80		
		Totale parziale	m	3,80		
				7,60		
		Totale parziale	m	6,80		
				2,70		
				2,70		
		Totale parziale	m	5,40		
				2,70		
				2,70		
		Totale parziale	m	5,40		
				5,40		
				5,40		
		Totale parziale	m	10,80		
		A RIPORTARE Tombini scatoriali				1 963 942,19
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 802 330,25
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 464 827,9
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>14 464 827,9</i>
		A RIPORTARE				14 464 827,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 464 827,95
		TB42				
		sifone scatoare di monte 2,00+1,60		3,60		
		sifone scatoare di valle 2,00+1,60		3,60		
		Totale parziale	m	7,20		
		TB43				
		sifone scatoare di monte 2,00+1,60		3,60		
		sifone scatoare di valle 2,00+1,60		3,60		
		Totale parziale	m	7,20		
		TB45				
		sifone scatoare di monte 2,00+1,60		3,60		
		sifone scatoare di valle 2,00+1,60		3,60		
		Totale parziale	m	7,20		
		TB46				
		sifone scatoare di monte 2,00+1,60		3,60		
		sifone scatoare di valle 2,00+1,60		3,60		
		Totale parziale	m	7,20		
		TB47				
		sifone scatoare di monte 2,50+2,40		4,90		
		sifone scatoare di valle 2,50+2,40		4,90		
		Totale parziale	m	9,80		
		TB48				
		sifone scatoare di monte 2,00+1,60		3,60		
		sifone scatoare di valle 2,00+1,60		3,60		
		Totale parziale	m	7,20		
		Totale	m	81,80	900,23	73 638,81
2180	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Scatoari prefabbricati 250x350				
		TB22				
		sifone scatoare di monte 2,00+2,50		4,50		
		sifone scatoare di valle 2,00+2,50		4,50		
		Totale parziale	m	9,00		
		TB23				
		sifone scatoare di monte 2,00+2,50		4,50		
		sifone scatoare di valle 2,00+2,50		4,50		
		Totale parziale	m	9,00		
		TB35				
		sifone scatoare di monte 3,15+1,80		4,95		
		sifone scatoare di valle 3,15+1,80		4,95		
		Totale parziale	m	9,90		
		TB55				
		sifone scatoare di monte 4,50+1,40		5,90		
		sifone scatoare di valle 4,50+1,40		5,90		
		Totale parziale	m	11,80		
		TB56				
		sifone scatoare di monte 2,00+1,20		3,20		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				2 037 581,00
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 875 969,06
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 538 466,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 538 466,7</u>
		A RIPORTARE				14 538 466,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 538 466,76
		sifone scatolare di valle 2,00+1,20		3,20		
		Totale parziale	m	6,40		
		Totale	m	46,10	900,23	41 500,60
5540	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Scatolari prefabbricati TB49 cameretta di deviazione 2 * 3,00				
		Totale	m	6,00	900,23	5 401,38
40	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Rinfianco in sabbia TB14A tombino circolare diam. 100 40,00 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 40,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		104,976 -46,760		
		Totale parziale	m³	58,216		
		TB36 tombino circolare diam. 80 29,50 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 29,50 * (3,1416*0,98*0,98/4)		56,180 -22,243		
		Totale parziale	m³	33,937		
		TB38 tombino circolare diam. 80 37,50 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 37,50 * (3,1416*0,98*0,98/4)		71,415 -28,275		
		Totale parziale	m³	43,140		
		TB42 tombino circolare diam. 120 75,00 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 75,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		265,080 -129,000		
		Totale parziale	m³	136,080		
		TB43 tombino circolare diam. 120 52,00 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 52,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		183,789 -89,440		
		Totale parziale	m³	94,349		
		TB45 tombino circolare diam. 120 59,50 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 59,50 * (3,1416*1,48*1,48/4)		210,297 -102,340		
		Totale parziale	m³	107,957		
		TB46 tombino circolare diam. 120 44,50 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 44,50 * (3,1416*1,48*1,48/4)		157,281 -76,540		
		Totale parziale	m³	80,741		
		TB48 tombino circolare diam. 120 34,00 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 34,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		120,170 -58,480		
		Totale parziale	m³	61,690		
		Totale	m³	616,110	25,24	15 550,62
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 100 033,60
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 938 421,66
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 600 919,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 600 919,</u>
		A RIPORTARE				14 600 919,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2090	E.01.014	RIPORTO				14 600 919,36
		Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Rinfianco in sabbia				
		TB22				
		tombino circolare diam. 140 34,50 * 2,16 * 2,16		160,963		
		a dedurre tombino -1 * 34,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-83,939		
		Totale parziale	m³	77,024		
		TB23				
		tombino circolare diam. 140 34,50 * 2,16 * 2,16		160,963		
		a dedurre tombino -1 * 34,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-83,939		
		Totale parziale	m³	77,024		
		TB35				
		tombino circolare diam. 120 39,50 * 1,88 * 1,88		139,609		
		a dedurre tombino -1 * 39,50 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-67,940		
		Totale parziale	m³	71,669		
		TB56				
		tombino circolare diam. 80 27,00 * 1,38 * 1,38		51,419		
		a dedurre tombino -1 * 27,00 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-20,358		
		Totale parziale	m³	31,061		
		Totale	m³	256,778	25,24	6 481,08
5480	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE				
		Rinfianco in sabbia				
		TB49				
		tombino circolare diam. 100 (12,55+6,55+6,55+13,60) * 1,62 * 1,62		103,008		
		a dedurre tombino -1 * (12,55+6,55+6,55+13,60) * (3,1416*1,22*1,22/4)		-45,883		
		Totale	m³	57,125	25,24	1 441,84
	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati				
		COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
8710	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 32,278		516,48		
		Totale	q.le	516,48	2,49	1 286,04
8800	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 14,602		233,60		
		Totale	q.le	233,60	2,49	581,66
8820	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE				
		Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 1,169		18,72		
		Totale	q.le	18,72	2,49	46,61
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 109 870,83
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 948 258,89
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 610 756,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 610 756,5
		A RIPORTARE				14 610 756,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 610 756,59
120	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB36 tombino circolare diam. 80 29,50 TB38 tombino circolare diam. 80 29,50		29,50 29,50		
		Totale	m	59,00	167,35	9 873,65
2150	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Tombini circolari TB56 tombino circolare diam. 80 27,00		27,00		
		Totale	m	27,00	167,35	4 518,45
130	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB14A tombino circolare diam. 100 40,00		40,00		
		Totale	m	40,00	209,61	8 384,40
5060	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Tombini circolari TB51 tombino circolare diam. 100 9,50 TB54 tombino circolare diam. 100 9,50		9,50 9,50		
		Totale	m	19,00	209,61	3 982,59
5530	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTO SU CANALE SCOLMATORE Tombini circolari TB49 tombino circolare diam. 100 12,55+6,55+6,55+13,60		39,25		
		Totale	m	39,25	209,61	8 227,19
140	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
	PA.002.d	diametro interno cm 120 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						2 144 857,11 10 983 245,17 14 645 742,8 14 645 742, 14 645 742,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 645 742,87
		Tombini circolari				
		TB42				
		tombino circolare diam. 120 75,00		75,00		
		TB43				
		tombino circolare diam. 120 52,00		52,00		
		TB45				
		tombino circolare diam. 120 59,50		59,50		
		TB46				
		tombino circolare diam. 120 44,50		44,50		
		TB48				
		tombino circolare diam. 120 34,00		34,00		
		Totale	m	265,00	196,52	52 077,80
2160	PA.002.d	diametro interno cm 120				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Tombini circolari				
		TB35				
		tombino circolare diam. 120 39,50		39,50		
		Totale	m	39,50	196,52	7 762,54
5070	PA.002.d	diametro interno cm 120				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Tombini circolari				
		TB41				
		tombino circolare diam. 120 14,50		14,50		
		TB44				
		tombino circolare diam. 120 9,50		9,50		
		Totale	m	24,00	196,52	4 716,48
2170	PA.002.e	diametro interno cm 140				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Tombini circolari				
		TB22				
		tombino circolare diam. 140 34,50		34,50		
		TB23				
		tombino circolare diam. 140 34,50		34,50		
		Totale	m	69,00	249,39	17 207,91
5080	PA.002.e	diametro interno cm 140				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Tombini circolari				
		TB21				
		tombino circolare diam. 140 7,00		7,00		
		TB25				
		tombino circolare diam. 140 14,50		14,50		
		TB27				
		tombino circolare diam. 140 9,50		9,50		
		TB29				
		tombino circolare diam. 140 9,50		9,50		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 226 621,84
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 065 009,90
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 727 507,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 727 507,6</u>
		A RIPORTARE				14 727 507,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 727 507,60
		Totale	m	40,50	249,39	10 100,30
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>2 236 722,14</u>
		<i>Totale Tombini scatoari Euro</i>				<i>2 236 722,14</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>11 075 110,20</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 737 607,9
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>14 737 607,9</i>
		A RIPORTARE				14 737 607,90

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 737 607,90
201310	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 3 594,844 * (1/0,2)</p>		2 974,220		
		Totale	m ²	2 974,220	2,57	7 643,75
201320	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 3 415,83</p>		415,830		
		Totale	m ²	415,830	0,44	182,97
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>7 826,72</u>
201240	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				7 826,72
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				7 826,72
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 745 434,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 745 434,6
		A RIPORTARE				14 745 434,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 745 434,62
		intervento 3 892,477		892,477		
		Totale	m ³	892,477	3,73	3 328,94
201290	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 3 15 * 892,477 * 0,2 * (1/0,3)		8 923,878		
		Totale	m ³ xkm	8 923,878	0,19	1 695,54
201250	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 3 892,477 * (1/0,3)		2 974,626		
		Totale	m ²	2 974,626	0,44	1 308,84
201270	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 3 892,477 * 0,2 * (1/0,3)		594,925		
		Totale	m ³	594,925	9,23	5 491,16
201280	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 3 892,477 * 0,2 * (1/0,3)		594,925		
		Totale	m ³	594,925	1,74	1 035,17
201260	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 3 892,477 * 0,1 * (1/0,3)		297,463		
		Totale	m ³	297,463	25,24	7 507,97
201300	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						28 194,34
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						28 194,34
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 765 802,2
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						14 765 802,2
A RIPORTARE						14 765 802,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 765 802,24
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2 * 892,477 * (1/0,3)		5 949,252		
		2 * 358,10 * 0,4		286,480		
		Totale	m ²	6 235,732	1,82	11 349,03
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>31 716,65</u>
		<u>Movimenti terra</u>				
201190	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 210,867		210,867		
		Totale	m ³	210,867	3,73	786,53
201220	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 15 * 1262,151		18 932,265		
		Totale	m ³ xkm	18 932,265	0,19	3 597,13
201200	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 1262,151		1 262,151		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				43 927,03
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				43 927,03
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 781 534,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 781 534,9
		A RIPORTARE				14 781 534,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 781 534,93
		Totale	m ³	1 262,151	9,23	11 649,65
201210	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 1262,151		1 262,151		
		Totale	m ³	1 262,151	1,74	2 196,14
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>18 229,45</u>
201130	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.				
		MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2148,72 * 0,3		644,616		
		Totale	m ³	644,616	18,40	11 860,93
201140	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
		base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10				
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2148,72		2 148,720		
		Totale	m ²	2 148,720	12,77	27 439,15
201140	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10				
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2148,72		2 148,720		
		Totale	m ²	2 148,720	12,77	27 439,15
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				97 072,90
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				<u>97 072,90</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 834 680,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 834 680,8
		A RIPORTARE				14 834 680,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 834 680,80
201150	D.01.017.b	Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
		con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2148,72		2 148,720		
		Totale	m ²	2 148,720	5,76	12 376,63
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
201170	D.01.021.b	con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2148,72		2 148,720		
		Totale	m ²	2 148,720	4,79	10 292,37
	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
201160	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2148,72		2 148,720		
A RIPORTARE Rilevato o trincea						119 741,90
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						119 741,90
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 857 349,8
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						14 857 349,8
A RIPORTARE						14 857 349,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
201180	D.01.043.b	RIPORTO				14 857 349,80
		Totale	m ²	2 148,720	0,84	1 804,92
		in emulsione bituminosa modificata				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 3 2148,72		2 148,720		
		Totale	m ²	2 148,720	0,84	1 804,92
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				65 578,92
218680	G.02.001 G.02.001.a	<u>Barriere di sicurezza</u>				
		BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2				
		fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		371,00		371,00		
		Totale	m	371,00	42,85	15 897,35
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				15 897,35
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u>				
		Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				139 249,09
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				139 249,09
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 876 856,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 876 856,9
		A RIPORTARE				14 876 856,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 876 856,99
214050	H.01.014.a	Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 360		360,00		
		Totale	m	360,00	1,67	601,20
214060	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 720		720,00		
		Totale	m	720,00	2,06	1 483,20
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>2 084,40</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
215790	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 4 * 2,20 6 * 2,60		8,80 15,60		
		Totale	m	24,40	6,82	166,41
215800	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 6+2*2		10,00		
		Totale	Cad	10,00	1,84	18,40
215810	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 6+2*2		10,00		
		Totale	Cad	10,00	63,70	637,00
215820	H.02.035	Posa in opera di sostegni per segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno				
	H.02.035.a	6		6,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				142 155,30
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				142 155,30
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 879 763,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 879 763,2
		A RIPORTARE				14 879 763,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 879 763,20
		Totale	Cad	6,00	9,08	54,48
215830	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	15,15	30,30
	H.03.008	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.				
215770	H.03.008.c	spessore mm 25/10 classe 2, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	46,37	278,22
	H.03.014	Fornitura di delineatore modulare di curva stretta o di tornante e per intersezione a "T" da cm 240 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.				
215780	H.03.014.c	spessore mm 25/10 classe 2, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	150,13	300,26
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>1 485,07</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
201330	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 3 1620,60 * 0,2		324,120		
		Totale	m ³	324,120	4,28	1 387,23
201340	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						144 205,79
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						144 205,79
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 881 813,6
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						14 881 813,6
A RIPORTARE						14 881 813,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 881 813,69
		accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 3 1620,60 * 0,2		324,120		
		Totale	m ³	324,120	0,89	288,47
7600	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE cordoli bituminosi 352,00+364,00		716,00		
		Totale	m	716,00	10,45	7 482,20
201350	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 3 1620,60		1 620,600		
		Totale	m ²	1 620,600	1,27	2 058,16
207300	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con n incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		58		58,00		
		Totale	m	58,00	20,00	1 160,00
207310	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		9		9,00		
		Totale	Cad	9,00	14,52	130,68
207320	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 9 * 1				
				9,00		
A RIPORTARE Rilevato o trincea						155 325,30
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						155 325,30
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 892 933,2
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>14 892 933,2</u>
A RIPORTARE						14 892 933,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 892 933,20
		Totale	m	9,00	42,45	382,05
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>12 888,79</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>155 707,35</i>
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				155 707,35
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 893 315,2
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>14 893 315,2</i>
		A RIPORTARE				14 893 315,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				14 893 315,25		
700	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idrraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB18</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 267,826</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 55,987</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,80)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,80</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,80</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB20</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 308,866</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 79,315</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,80)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,80</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,80</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: center;">Totale</p>				<p>267,826</p> <p>-55,987</p> <p>-4,494</p> <p>-11,293</p> <p>-66,500</p> <p>-12,600</p> <p>-8,100</p> <hr/> <p>108,852</p> <p>308,866</p> <p>-79,315</p> <p>-4,494</p> <p>-11,293</p> <p>-66,500</p> <p>-12,600</p> <p>-8,100</p> <hr/> <p>126,564</p> <hr/> <p>235,416</p>	1,74	409,62
600	A.03.007 A.03.007.a	<p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <p>- taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti;</p> <p>- la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;</p> <p>- ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p> <p>per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p>						
		<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>409,62</p> <p>156 116,97</p> <p>14 893 724,8</p> <p>14 893 724,8</p> <p>14 893 724,87</p>		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 893 724,87
		Demolizioni porzioni struttura				
		TB18				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,25		0,608		
		2,00 * 1,80 * 0,25		0,900		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,250		0,608		
		2,00 * 1,80 * 0,25		0,900		
		Totale parziale	m ³	3,016		
		TB20				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,25		0,608		
		2,00 * 1,80 * 0,25		0,900		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,76*1,76/4) * 0,250		0,608		
		2,00 * 1,80 * 0,25		0,900		
		Totale parziale	m ³	3,016		
		Totale	m ³	6,032	180,13	1 086,54
310	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB18				
		tombino circolare diam. 140 12,00 * 2,16 * 3,80		98,496		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,20)/2) * 1,80		49,815		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,20)/2) * 1,80		42,435		
		Totale parziale	m ³	267,826		
		TB20				
		tombino circolare diam. 140 17,00 * 2,16 * 3,80		139,536		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,20)/2) * 1,80		49,815		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,20)/2) * 1,80		42,435		
		Totale parziale	m ³	308,866		
		Totale	m ³	576,692	6,57	3 788,87
320	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
A RIPORTARE Tombini scatolari						5 285,03
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						160 992,38
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 898 600,2
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						14 898 600,2
A RIPORTARE						14 898 600,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 898 600,28
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scavi TB18 tombino circolare diam. 140 12,00 * 2,16 * 1,80 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80 Totale parziale		46,656 7,380 27,675 7,380 27,675 116,766		
		TB20 tombino circolare diam. 140 17,00 * 2,16 * 1,80 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80 Totale parziale		66,096 7,380 27,675 7,380 27,675 136,206		
		Totale		252,972	1,97	498,35
330	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sino a 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scavi TB18 tombino circolare diam. 140 (6,57/100) * 12,00 * 2,16 * 1,40 scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90 scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90 Totale parziale		2,54 0,52 0,91 0,52 0,91 5,40		
		TB20 tombino circolare diam. 140 (6,57/100) * 17,00 * 2,16 * 2,30 scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80 scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80 Totale parziale		5,91 0,52 1,94 0,52 1,94 10,83		
		Totale		16,23	20,00	324,60
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				6 107,98
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				161 815,33
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 899 423,2
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>14 899 423,2</u>
		A RIPORTARE				14 899 423,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
540	B.03.025.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Sottofondo TB18 sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)				14 899 423,23
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB20 sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)				
		Totale parziale	m ³	3,198		
		Totale	m ³	6,396	71,86	459,62
610	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Magrone TB18 soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10 soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10				
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB20 soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10 soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10				
		Totale parziale	m ³	4,896		
		Totale	m ³	9,792	71,86	703,65
550	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB18 sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30				
		Totale parziale	m ³	8,418		
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						7 271,25 162 978,60 14 900 586,5 14 900 586,5 14 900 586,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 900 586,50
		TB20 sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		Totale	m ³	16,836	112,90	1 900,78
620	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB18 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB20 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		Totale	m ³	5,750	112,90	649,18
650	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB18 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,80 2 * 0,85 * 0,25 * 1,80 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,80 0,85 * 0,25 * 1,80		1,485 0,765 1,620 0,383		
		Totale parziale	m ³	4,253		
		TB20 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,80 2 * 0,85 * 0,25 * 1,80 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,80 0,85 * 0,25 * 1,80		1,485 0,765 1,620 0,383		
		Totale parziale	m ³	4,253		
		Totale	m ³	8,506	117,35	998,18
660	B.03.065 B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB18				
A RIPORTARE Tombini scatolari						10 819,39
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						166 526,74
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 904 134,6
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						14 904 134,6
A RIPORTARE						14 904 134,64

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 904 134,64
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 4,253		4,97		
		TB20				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 4,253		4,97		
		Totale	%	9,94	50,00	497,00
560	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB18 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 Totale parziale		8,160 3,600 8,160 3,600		
			m ²	23,520		
		TB20 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 Totale parziale		8,160 3,600 8,160 3,600		
			m ²	23,520		
		Totale	m ²	47,040	29,80	1 401,79
630	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB18 manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale parziale		2,650 2,150		
			m ²	4,800		
		TB20 manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale parziale		2,650 2,150		
			m ²	4,800		
		Totale	m ²	9,600	29,80	286,08
670	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
A RIPORTARE Tombini scatolari						13 004,26
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						168 711,61
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 906 319,5
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						14 906 319,
A RIPORTARE						14 906 319,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 906 319,51
		Elevazioni				
		TB18				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,80		21,600		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,80		16,920		
		Totale parziale	m ²	38,520		
		TB20				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,80		21,600		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,80		16,920		
		Totale parziale	m ²	38,520		
		Totale	m ²	77,040	29,80	2 295,79
570	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Zattere di fondazione				
		TB18				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		TB20				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale	kg	1 010,160	1,28	1 293,00
640	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB18				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,875		287,500		
		TB20				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,875		287,500		
		Totale	kg	575,000	1,28	736,00
680	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB18				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,253		425,300		
		TB20				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				17 329,05
		A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso				173 036,40
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 910 644,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 910 644,3
		A RIPORTARE				14 910 644,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO		425,300		14 910 644,30
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,253				
		Totale	kg	850,600	1,28	1 088,77
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
690	B.07.115.b	compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Opere in ferro TB18 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,80 * 24,50		1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 186,200		
		Totale parziale	kg	3 856,200		
		TB20 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,80 * 24,50		1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 186,200		
		Totale parziale	kg	3 856,200		
		Totale	kg	7 712,400	3,05	23 522,82
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolati, vibrocompressi, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchiati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna				
590	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati 250x350 TB18 sifone scatolare di monte 2,00+1,80		3,80		
A RIPORTARE Tombini scatolari						41 940,64
A RIPORTARE Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso						197 647,99
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 935 255,8
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						14 935 255,8
A RIPORTARE						14 935 255,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 935 255,89
		sifone scatolare di valle 2,00+1,80		3,80		
		Totale parziale	m	7,60		
		TB20				
		sifone scatolare di monte 2,00+1,80		3,80		
		sifone scatolare di valle 2,00+1,80		3,80		
		Totale parziale	m	7,60		
		Totale	m	15,20	900,23	13 683,50
530	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Rinfianco in sabbia				
		TB18				
		tombino circolare diam. 140 12,00 * 2,16 * 2,16		55,987		
		a dedurre tombino -1 * 12,00 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-29,196		
		Totale parziale	m³	26,791		
		TB20				
		tombino circolare diam. 140 17,00 * 2,16 * 2,16		79,315		
		a dedurre tombino -1 * 17,00 * (3,1416*1,76*1,76/4)		-41,361		
		Totale parziale	m³	37,954		
		Totale	m³	64,745	25,24	1 634,16
8730	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati				
		COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
		COD CER 17 01 01 - Cemento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 6,032		96,48		
		Totale	q.le	96,48	2,49	240,24
580	PA.002.e	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con				
		innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
		diametro interno cm 140				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Tombini circolari				
		TB18				
		tombino circolare diam. 140 12,00		12,00		
		TB20				
		tombino circolare diam. 140 17,00		17,00		
		Totale	m	29,00	249,39	7 232,31
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>64 730,85</u>
		<i>Totale Tombini scatoari Euro</i>				<i>64 730,85</i>
		<u>Totale Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso Euro</u>				<u>220 438,20</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 958 046,1
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>14 958 046,1</i>
		A RIPORTARE				14 958 046,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 958 046,10
201530	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 4 2390,612 * (1/0,2)</p>		11 953,060		
		Totale	m ²	11 953,060	2,57	30 719,36
201540	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 4 2534,88</p>		2 534,880		
		Totale	m ²	2 534,880	0,44	1 115,35
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>31 834,71</u>
201460	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				31 834,71
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				<u>31 834,71</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 989 880,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				14 989 880,8
		A RIPORTARE				14 989 880,81

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14 989 880,81
		intervento 4 3589,682		3 589,682		
		Totale	m ³	3 589,682	3,73	13 389,51
201510	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 15 * 3589,682 * 0,2 * (1/0,3)		35 893,230		
		Totale	m ³ xkm	35 893,230	0,19	6 819,71
201470	A.02.002.a	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 3589,682 * (1/0,3)		11 964,410		
		Totale	m ²	11 964,410	0,44	5 264,34
201490	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 3589,682 * 0,2 * (1/0,3)		2 392,882		
		Totale	m ³	2 392,882	9,23	22 086,30
201500	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 3589,682 * 0,2 * (1/0,3)		2 392,882		
		Totale	m ³	2 392,882	1,74	4 163,61
201480	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 3589,682 * 0,1 * (1/0,3)		1 196,441		
		Totale	m ³	1 196,441	25,24	30 198,17
201520	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						113 756,35
A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526						113 756,35
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 071 802,4
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						15 071 802,4
A RIPORTARE						15 071 802,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 071 802,45
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 4 2 * 3589,682 * (1/0,3)		23 928,820		
		2 * 700,34 * 0,4		560,272		
		Totale	m ²	24 489,092	1,82	44 570,15
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>126 491,79</u>
		<u>Movimenti terra</u>				
201420	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 4 1314,595		1 314,595		
		Totale	m ³	1 314,595	3,73	4 903,44
201450	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 15 * 32103,422		481 551,330		
		Totale	m ³ xkm	481 551,330	0,19	91 494,75
201430	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 32103,422		32 103,422		
A RIPORTARE Rilevato o trincea						254 724,69
A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526						254 724,69
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 212 770,7
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						15 212 770,7
A RIPORTARE						15 212 770,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 212 770,79
		Totale	m ³	32 103,422	9,23	296 314,59
201440	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 4 32103,422		32 103,422		
		Totale	m ³	32 103,422	1,74	55 859,95
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>448 572,73</u>
207640	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m dalla fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 1665 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		532,800		
		Totale	m ³	532,800	3,73	1 987,34
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>1 987,34</u>
201360	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 6734,66 * 0,3		2 020,398		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				608 886,57
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				608 886,57
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 566 932,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				15 566 932,6
		A RIPORTARE				15 566 932,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 566 932,67
		pista ciclabile 1750,80 * 0,2		350,160		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 * 0,3		-141,653		
		55,55 * 2,50 * 0,2		-27,775		
		Totale	m ³	2 201,130	18,40	40 500,79
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la lavorazione di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
201370	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10 STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 6734,66 A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50		6 734,660		
		Totale	m ²	-472,175		
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
201380	D.01.017.b	con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 6734,66 pista ciclabile 1750,80		6 734,660 1 750,800	12,77	79 971,93
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						729 359,29 729 359,29 15 687 405,3 15 687 405,3 15 687 405,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 687 405,39
		A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 55,55 * 2,50		-472,175 -138,875		
		Totale	m ²	7 874,410	5,76	45 356,60
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, p rovvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rull i di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume n ella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)				
201400	D.01.021.b	intervento 4 6734,66 pista ciclabile 1750,80		6 734,660 1 750,800		
		A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 55,55 * 2,50		-472,175 -138,875		
		Totale	m ²	7 874,410	4,79	37 718,42
	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra str ati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8- 1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa l a pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
201390	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)		6 734,660 1 750,800		
		intervento 4 6734,66 pista ciclabile 1750,80		6 734,660 1 750,800		
		A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 55,55 * 2,50		-472,175 -138,875		
		Totale	m ²	7 874,410	0,84	6 614,50
201410	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)		6 734,660 1 750,800		
		intervento 4 6734,66 pista ciclabile 1750,80		6 734,660 1 750,800		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						819 048,81 819 048,81 15 777 094,9 15 777 094,9 15 777 094,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 777 094,91
		A dedurre		-472,175		
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50		-138,875		
		55,55 * 2,50				
		Totale	m ²	7 874,410	0,84	6 614,50
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>216 776,74</u>
		<u>Barriere di sicurezza</u>				
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
218720	B.03.025.b	con cemento 200 Kg/mc				
		piano di appoggio redirettivo 67,00 * 0,45 * 0,45		13,568		
		getto a tergo del redirettivo 67,00 * 0,30 * 1,00		20,100		
		Totale	m ³	33,668	78,93	2 657,42
218710	G.02.015	Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		67,00		67,00		
		Totale	m	67,00	106,39	7 128,13
	G.06.020.1	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				835 448,86
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				835 448,86
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 793 494,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				15 793 494,9
		A RIPORTARE				15 793 494,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 793 494,96
218690	G.06.020.1.a	<p>Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 1270,00+30,00</p>		1 300,00		
		Totale	m	1 300,00	20,51	26 663,00
218700	G.06.020.1.b	<p>bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 142,00</p>		142,00		
		Totale	m	142,00	32,92	4 674,64
218740	PA.006	<p>Fornitura e posa in opera di steccato in legno 398,00</p>		398,00		
		Totale	m	398,00	110,75	44 078,50
218730	PA.009	<p>Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 192,00</p>		192,00		
		Totale	m	192,00	92,90	17 836,80
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>103 038,49</u>
	H.01.014	<p><u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p>				
214070	H.01.014.a	<p>per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 1580</p>		1 580,00		
		Totale	m	1 580,00	1,67	2 638,60
214080	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				931 340,40
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				931 340,40
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 889 386,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				15 889 386,5
		A RIPORTARE				15 889 386,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 889 386,50
214090	H.01.014.d	Striscia bianca largh. 15 cm 2120 Totale per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 275 Totale <u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>	m	2 120,00 2 120,00	2,06	4 367,20
			m ²	275,000	13,70	3 767,50
						<u>10 773,30</u>
215650	H.02.028 H.02.028.b	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 6 * 2,00 5 * 2,10 2 * 2,20 20 * 2,60 2 * 2,80 7 * 3,30 9 * 3,50 4 * 3,70 2 * 3,90 4 * 4,10 1 * 4,30 Totale	m	12,00 10,50 4,40 52,00 5,60 23,10 31,50 14,80 7,80 16,40 4,30 182,40	6,82	1 243,97
215660	H.02.033 H.02.033.b	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 14+12+6+2*2+5+20+2*11+2*3 Totale	Cad	89,00 89,00	1,84	163,76
215670	H.02.034 H.02.034.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 6+2+20+2*11+6 Totale	Cad	56,00 56,00	63,70	3 567,20
215720	H.02.034.b H.02.035	per segnali di superficie superiore a mq 3 2*3 Posa in opera di segnali	Cad	6,00 6,00	72,52	435,12
A RIPORTARE Rilevato o trincea						944 885,15
A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526						944 885,15
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 902 931,2
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						15 902 931,2
A RIPORTARE						15 902 931,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 902 931,25
215680	H.02.035.a	compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di im- piego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 14+12+6+5+20		57,00		
		Totale	Cad	57,00	9,08	517,56
215690	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 2+11		13,00		
		Totale	Cad	13,00	15,15	196,95
215730	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o piu' sostegni 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	24,25	72,75
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e confor- me alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
215610	H.02.050.b	lato cm 90 14		14,00		
		Totale	Cad	14,00	75,04	1 050,56
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conform- e alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
215620	H.02.055.b	diametro cm 60 12		12,00		
		Totale	Cad	12,00	72,28	867,36
	H.02.060	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiv- a Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
215740	H.02.060.b	lato cm 60 quadrati 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	77,80	466,80
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di allumi- nio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/ RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526						948 057,13 948 057,13
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						15 906 103,2 15 906 103,2
A RIPORTARE						15 906 103,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 906 103,23
215630	H.02.070.a	pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 5 * 0,80 * 0,27		1,080		
		Totale	m ²	1,080	238,78	257,88
215640	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 11 * 1,50 * 0,40		6,600		
		Totale	m ²	6,600	264,73	1 747,22
215760	H.02.070.c	da 0,91 a 3,00 mq di superficie rettangolari 2 * 1,80 * 0,70		2,520		
		Totale	m ²	2,520	270,37	681,33
215710	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie preavviso 3 * 2,50 * 2,20		16,500		
		Totale	m ²	16,500	276,96	4 569,84
	H.03.008	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.				
215750	H.03.008.c	spessore mm 25/10 classe 2, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 20		20,00		
		Totale	Cad	20,00	46,37	927,40
		Totale Segnaletica verticale Euro				16 765,70
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
201550	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 4 5665,61 * 0,2		1 133,122		
		Totale	m ³	1 133,122	4,28	4 849,76
230420	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				961 090,56
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				961 090,56
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 919 136,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				15 919 136,6
		A RIPORTARE				15 919 136,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 919 136,66
		allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 850,00		850,000		
		Totale	m ³	850,000	0,74	629,00
201560	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 4 5665,61 * 0,2		1 133,122		
		Totale	m ³	1 133,122	0,89	1 008,48
8610	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		CORDONATURE cordoli sormontabili (10,00+10,00+12,50+126,00+10,00+14,00+126,00) * 0,50 * 0,10		15,425		
		Totale	m ³	15,425	25,24	389,33
7620	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, alletta ti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli sormontabili 10,00+10,00+12,50+126,00+10,00+14,00+126,00		308,50		
		Totale	m	308,50	17,80	5 491,30
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
7610	E.02.010.a	sezione di cm 15x25				
		CORDONATURE cordoli non sormontabili 50,00+50,50+10,50+53,50+53,00+85,00+43,00+50,00+67,50 cordoli pista 70,00+101,50+16,50+178,00+364,50+55,00+29,00		463,00		
		Totale	m	814,50		
				1 277,50	16,51	21 091,53
7630	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						989 700,20
A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526						989 700,20
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 947 746,3
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						15 947 746,3
A RIPORTARE						15 947 746,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 947 746,30
		ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE				
		cordoli bituminosi 20,00+18,00+93,00+146,000+355,50		632,50		
		Totale	m	632,50	10,45	6 609,63
	F.01.019.1	RIVESTIMENTO DI SCARPATE				
		Mediante idrosemina				
201570	F.01.019.1.a	mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		Materiale proveniente da scotico				
		intervento 4 5665,61		5 665,610		
		Totale	m ²	5 665,610	1,27	7 195,32
207330	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		380,00		
		Totale	m	380,00	20,00	7 600,00
207340	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio		44,00		
		Totale	Cad	44,00	14,52	638,88
207350	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco		44,00		
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
		Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 44 * 1		44,00		
		Totale	m	44,00	42,45	1 867,80
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>57 371,03</u>
		Totale Rilevato o trincea Euro				1 013 611,83
		<u>Totale Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 Euro</u>				<u>1 013 611,83</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 971 657,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				15 971 657,9
		A RIPORTARE				15 971 657,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 971 657,93
201750	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 5A 426,271 * (1/0,2)</p>		2 131,355		
		Totale	m ²	2 131,355	2,57	5 477,58
201760	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 5A 3548,30</p>		3 548,300		
		Totale	m ²	3 548,300	0,44	1 561,25
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>7 038,83</u>
201680	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				7 038,83
		<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>				<u>7 038,83</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 978 696,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>15 978 696,7</u>
		A RIPORTARE				15 978 696,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 978 696,76
201730	A.01.010	intervento 5A 639,545 Totale	m ³	639,545 <hr/> 639,545	3,73	2 385,50
		Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 15 * 639,545 * 0,2 * (1/0,3)		6 394,810		
	A.02.002	Totale	m ³ xkm	6 394,810	0,19	1 215,01
		Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
201690	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 639,545 * (1/0,3)		2 131,603		
		Totale	m ²	2 131,603	0,44	937,91
201710	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 639,545 * 0,2 * (1/0,3)		426,321		
		Totale	m ³	426,321	9,23	3 934,94
201720	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 639,545 * 0,2 * (1/0,3)		426,321		
		Totale	m ³	426,321	1,74	741,80
201700	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 639,545 * 0,1 * (1/0,3)		213,160		
		Totale	m ³	213,160	25,24	5 380,16
201740	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						21 634,15
<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>						<u>21 634,15</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 993 292,0
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>15 993 292,0</u>
A RIPORTARE						15 993 292,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15 993 292,08
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 4 2 * 3589,682 * (1/0,3) 2 * 742,66 * 0,4		23 928,820 594,128		
		Totale	m ²	24 522,948	1,82	44 631,77
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				59 227,09
		<u>Movimenti terra</u>				
201640	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 785,491		785,491		
		Totale	m ³	785,491	3,73	2 929,88
201670	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 15 * 476,344		7 145,160		
		Totale	m ³ xkm	7 145,160	0,19	1 357,58
201650	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 476,344		476,344		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				70 553,38
		<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>				<u>70 553,38</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 042 211,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>16 042 211,3</u>
		A RIPORTARE				16 042 211,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 042 211,31
		Totale	m ³	476,344	9,23	4 396,66
201660	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 5A 476,344		476,344		
		Totale	m ³	476,344	1,74	828,84
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>9 512,96</u>
207650	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m dalla fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 1400 * (0,4+1,2) * (0,4/2)				
		Totale	m ³	448,000	3,73	1 671,04
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>1 671,04</u>
201580	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 5A 4559,35 * 0,3				
				1 367,805		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				77 449,92
		<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>				<u>77 449,92</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 049 107,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>16 049 107,8</u>
		A RIPORTARE				16 049 107,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 049 107,85
		Totale	m ³	1 367,805	18,40	25 167,61
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
201590	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con un valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10				
		Totale	m ²	4 559,350	12,77	58 222,90
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
201600	D.01.017.b	con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con un valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		Totale	m ²	4 559,350	5,76	26 261,86
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						187 102,29
<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>						<u>187 102,29</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 158 760,2
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>16 158 760,2</u>
A RIPORTARE						16 158 760,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 158 760,22
201620	D.01.021.b	<p>peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 5A 4559,35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	4 559,350	4,79	21 839,29
201610	D.01.043.b	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 5A 4559,35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	4 559,350	0,84	3 829,85
201630	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 5A 4559,35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	4 559,350	0,84	3 829,85
Totale Sovrastruttura Euro						139 151,36
218750	G.02.001.a	<p><u>Barriere di sicurezza</u> BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>216 601,28</p> <p>216 601,28</p> <p>16 188 259,2</p> <p>16 188 259,2</p> <p>16 188 259,21</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 188 259,21
		contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		724,00		724,00		
		Totale	m	724,00	42,85	31 023,40
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>31 023,40</u>
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
	H.01.014	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214100	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12				
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
		Striscia bianca largh. 12 cm 750		750,00		
		Totale	m	750,00	1,67	1 252,50
214110	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15				
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
		Striscia bianca largh. 15 cm 1500		1 500,00		
		Totale	m	1 500,00	2,06	3 090,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>4 342,50</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
215860	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		1 * 4,00		4,00		
		Totale	m	4,00	6,82	27,28
	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				251 994,46
		A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale				251 994,46
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 223 652,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 223 652,3
		A RIPORTARE				16 223 652,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
215870	H.02.033.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 2+1		3,00		16 223 652,39
		Totale	Cad	3,00	1,84	5,52
215880	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
215880	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	63,70	63,70
215890	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
215890	H.02.035.a	su unico sostegno 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	9,08	27,24
215840	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
215840	H.02.050.b	lato cm 90 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	75,04	150,08
215910	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
215910	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 1 * 0,80 * 0,27		0,216		
		Totale	m ²	0,216	238,78	51,58
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>325,40</u>
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				252 292,58
		<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>				<u>252 292,58</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 223 950,5
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>16 223 950,5</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>16 223 950,51</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 223 950,51
201770	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimen to scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttame nte fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terr eno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia st ato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p>				
	A.02.004.b	<p>da depositi dell'amministrazione</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>intervento 5A 2284,39 * 0,2</p>		456,878		
		Totale	m ³	456,878	4,28	1 955,44
201780	A.02.007	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento</p> <p>compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p>				
	A.02.007.d	<p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>intervento 5A 2284,39 * 0,2</p>		456,878		
		Totale	m ³	456,878	0,89	406,62
7650	E.02.013	<p>Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra</p> <p>della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione</p>				
	E.02.013.b	<p>CORDONATURE</p> <p>cordoli bituminosi 7,00+747,50+267,00+237,00+240,50</p>		1 499,00		
		Totale	m	1 499,00	10,45	15 664,55
201790	F.01.019.1	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE</p> <p>Mediante idrosemina</p>				
	F.01.019.1.a	<p>mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>intervento 5A 2284,39</p>		2 284,390		
		Totale	m ²	2 284,390	1,27	2 901,18
207360	I.02.001	<p>Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici</p>				
	I.02.001.a	<p>di cm 50x50x20</p> <p>in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati co n incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compr eso lo scavo e la costipazione del</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				273 220,37
		A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale				273 220,37
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 244 878,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 244 878,3
		A RIPORTARE				16 244 878,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 244 878,30
		terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		596		596,00		
		Totale	m	596,00	20,00	11 920,00
207370	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		138		138,00		
		Totale	Cad	138,00	14,52	2 003,76
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
207380	I.02.030.b	dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
		Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici		138,00		
		138 * 1				
		Totale	m	138,00	42,45	5 858,10
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>40 709,65</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>293 002,23</i>
		A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale				293 002,23
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 264 660,1
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>16 264 660,1</i>
		A RIPORTARE				16 264 660,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 264 660,16
5180	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA</p> <p>Rinterri</p> <p>TB24</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 152,168</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 7,020</p> <p>tombino circolare -1 * 24,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)</p> <p>manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB26</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 52,808</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 2,70</p> <p>tombino circolare -1 * 4,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)</p> <p>manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB28</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 104,972</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,968</p> <p>tombino circolare -1 * 15,00 * (3,1416*1,76*1,76/4)</p> <p>manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB32</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 77,648</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 3,780</p> <p>tombino circolare -1 * 9,50 * (3,1416*1,76*1,76/4)</p> <p>manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	152,168		
				-7,020		
				-59,609		
				-30,452		
			m ³	55,087		
				52,808		
				-2,700		
				-10,949		
				-30,452		
			m ³	8,707		
				104,972		
				-4,968		
				-36,495		
				-30,452		
			m ³	33,057		
				77,648		
				-3,780		
				-23,114		
				-30,452		
			m ³	20,302		
			m ³	117,153	1,74	203,85
5110	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				
						203,85
						293 206,08
						16 264 864,0
						16 264 864,0
						16 264 864,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				16 264 864,01
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Scavi				
		TB24				
		tombino circolare diam. 140 24,50 * 2,16 * 2,30		121,716		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m³	152,168		
		TB26				
		tombino circolare diam. 140 4,50 * 2,16 * 2,30		22,356		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m³	52,808		
		TB28				
		tombino circolare diam. 140 15,00 * 2,16 * 2,30		74,520		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m³	104,972		
		TB32				
		tombino circolare diam. 140 9,50 * 2,16 * 2,30		47,196		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+4,46)/2) * 2,30		30,452		
		Totale parziale	m³	77,648		
		Totale	m³	387,596	6,57	2 546,51
5120	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Scavi				
		TB24				
		tombino circolare diam. 140 24,50 * 2,16 * 0,30		15,876		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30		2,772		
		Totale parziale	m³	18,648		
		TB26				
		tombino circolare diam. 140 4,50 * 2,16 * 0,30		2,916		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30		2,772		
		Totale parziale	m³	5,688		
		TB28				
		tombino circolare diam. 140 15,00 * 2,16 * 0,30		9,720		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30		2,772		
		Totale parziale	m³	12,492		
		TB32				
		tombino circolare diam. 140 9,50 * 2,16 * 0,30		6,156		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30		2,772		
		Totale parziale	m³	8,928		
		Totale	m³	45,756	1,97	90,14
5130	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 840,50
		<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>				<u>295 842,73</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 267 500,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>16 267 500,6</u>
		A RIPORTARE				16 267 500,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 267 500,66
		stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Scavi				
		TB32				
		tombino circolare diam. 140 (6,57/100) * 9,50 * 2,16 * 0,30		0,43		
		manufatto di imbocco e sbocco (2*6,57/100) * 2,00 * ((2,16+2,46)/2) * 0,30		0,18		
		Totale parziale	%	0,61		
		Totale	%	0,61	20,00	12,20
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
5140	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Sottofondo				
		TB24				
		tombino circolare diam. 140 24,50 * 2,16 * 0,10		5,292		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m³	7,020		
		TB26				
		tombino circolare diam. 140 4,50 * 2,16 * 0,10		0,972		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m³	2,700		
		TB28				
		tombino circolare diam. 140 15,00 * 2,16 * 0,10		3,240		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m³	4,968		
		TB32				
		tombino circolare diam. 140 9,50 * 2,16 * 0,10		2,052		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,16 * 0,20		1,728		
		Totale parziale	m³	3,780		
		Totale	m³	18,468	71,86	1 327,11
	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfilo ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
5170	PA.002.e	di diametro interno cm 140				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Tombini circolari				
		TB24				
		tombino circolare diam. 140 24,50		24,50		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				4 179,81
		<u>A RIPORTARE Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>				<u>297 182,04</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 268 839,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>16 268 839,9</u>
		A RIPORTARE				16 268 839,97

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 268 839,97
		TB26 tombino circolare diam. 140 4,50		4,50		
		TB28 tombino circolare diam. 140 15,00		15,00		
		TB32 tombino circolare diam. 140 9,50		9,50		
		Totale	m	53,50	249,39	13 342,37
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>17 522,18</u>
		<i>Totale Tombini scatoari Euro</i>				<i>17 522,18</i>
		<u>Totale Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>310 524,41</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 282 182,3
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>16 282 182,3</i>
		A RIPORTARE				16 282 182,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 282 182,34
201970	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 6 1625,856 * (1/0,2)</p>		8 129,280		
		Totale	m ²	8 129,280	2,57	20 892,25
201980	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 6 1215,53</p>		1 215,530		
		Totale	m ²	1 215,530	0,44	534,83
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>21 427,08</u>
201900	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				21 427,08
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				21 427,08
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 303 609,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 303 609,4
		A RIPORTARE				16 303 609,42

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 303 609,42
201950	A.01.010	intervento 6 2465,733 Totale	m ³	2 465,733 2 465,733	3,73	9 197,18
		Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 15 * 2465,733 * 0,2 * (1/0,3) Totale	m ³ xkm	24 654,864 24 654,864	0,19	4 684,42
201910	A.02.002.a	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 2465,733 * (1/0,3) Totale	m ²	8 218,288 8 218,288	0,44	3 616,05
201930	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 2465,733 * 0,2 * (1/0,3) Totale	m ³	1 643,658 1 643,658	9,23	15 170,96
201940	A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 2465,733 * 0,2 * (1/0,3) Totale	m ³	1 643,658 1 643,658	1,74	2 859,96
201920	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 2465,733 * 0,1 * (1/0,3) Totale	m ³	821,829 821,829	25,24	20 742,96
201960	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						77 698,61
A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227						77 698,61
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 359 880,9
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						16 359 880,9
A RIPORTARE						16 359 880,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 359 880,95
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 6 2 * 2465,733 * (1/0,3) 2 * 498,81 * 0,4		16 436,576 399,048		
		Totale	m ²	16 835,624	1,82	30 640,84
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>86 912,37</u>
		<u>Movimenti terra</u>				
201860	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m dalla fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.		396,782		
		Totale	m ³	396,782	3,73	1 480,00
201890	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 6 15 * 17499,425		262 491,375		
		Totale	m ³ xkm	262 491,375	0,19	49 873,36
201870	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 6 17499,425		17 499,425		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				159 692,81
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				<u>159 692,81</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 441 875,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 441 875,1
		A RIPORTARE				16 441 875,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 441 875,15
		Totale	m ³	17 499,425	9,23	161 519,69
201880	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 17499,425		17 499,425		
		Totale	m ³	17 499,425	1,74	30 449,00
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>243 322,05</u>
209310	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		150 * (1+2) * (1/2)		225,000		
		Totale	m ³	225,000	6,57	1 478,25
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>1 478,25</u>
207660	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				353 139,75
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				353 139,75
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 635 322,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 635 322,0
		A RIPORTARE				16 635 322,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 635 322,09
		dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		fossi di guardia 380 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		121,600		
		Totale	m ³	121,600	3,73	453,57
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				453,57
		<u>Sovrastruttura</u>				
201800	D.01.001	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.				
		MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 3723,78 * 0,3		1 117,134		
		pista ciclabile 962,72 * 0,2		192,544		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 * 0,3		-141,653		
		55,55 * 2,50 * 0,2		-27,775		
		Totale	m ³	1 140,250	18,40	20 980,60
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
201810	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10				
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 6 3723,78		3 723,780		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50		-472,175		
		Totale	m ²	3 251,605	12,77	41 523,00
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				416 096,92
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				416 096,92
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 698 279,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 698 279,2
		A RIPORTARE				16 698 279,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
201830	D.01.043.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> ati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa l'opera di pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 6 3723,78 pista ciclabile 962,72 A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 55,55 * 2,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>				16 741 275,26
			m ²	3 723,780 962,720 -472,175 -138,875 4 075,450	0,84	3 423,38
201850	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 6 3723,78 pista ciclabile 962,72 A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 55,55 * 2,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	3 723,780 962,720 -472,175 -138,875 4 075,450	0,84	3 423,38
<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>						<u>112 346,36</u>
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2				
218760	G.06.020.1.a	bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 562,00+40,00 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m	602,00 602,00	20,51	12 347,02
218770	PA.006	Fornitura e posa in opera di stecco in legno 379,00 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m	379,00 379,00	110,75	41 974,25
<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>						<u>54 321,27</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con ap				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						520 260,95
A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227						520 260,95
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 802 443,2
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						16 802 443,2
A RIPORTARE						16 802 443,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 802 443,29
214120	H.01.014.a	posita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsferi di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 440		440,00		
		Totale	m	440,00	1,67	734,80
214130	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 870		870,00		
		Totale	m	870,00	2,06	1 792,20
214140	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 70		70,000		
		Totale	m ²	70,000	13,70	959,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>3 486,00</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u>				
215960	H.02.028.b	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 1 * 2,60 4 * 2,70 3 * 2,80 2 * 3,00 2 * 3,10 4 * 3,40 1 * 3,60 1 * 3,90		2,60 10,80 8,40 6,00 6,20 13,60 3,60 3,90		
		Totale	m	55,10	6,82	375,78
215970	H.02.033.b	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 2+8+2+2+2+1+2*5+2*10		47,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				524 122,73
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				524 122,73
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 806 305,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 806 305,0
		A RIPORTARE				16 806 305,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 806 305,07
		Totale	Cad	47,00	1,84	86,48
215980	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 18		18,00		
		Totale	Cad	18,00	63,70	1 146,60
215990	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 2+8+2+2+2+1		17,00		
		Totale	Cad	17,00	9,08	154,36
216000	H.02.035.a	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 15		15,00		
		Totale	Cad	15,00	15,15	227,25
215920	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. lato cm 90 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	75,04	150,08
215930	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro cm 60 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	72,28	578,24
	H.02.060	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						526 465,74
A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227						526 465,74
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 808 648,0
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						16 808 648,0
A RIPORTARE						16 808 648,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 808 648,08
216040	H.02.060.b	lato cm 60 quadri 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	77,80	155,60
	H.02.065	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
216070	H.02.065.b	diametro cm 90 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	138,02	276,04
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
215940	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 1 * 0,80 * 0,27 2 * 0,15 * 0,35		0,216 0,105		
		Totale	m ²	0,321	238,78	76,65
215950	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 10 * 1,50 * 0,40 5 * 1,30 * 0,40		6,000 2,600		
		Totale	m ²	8,600	264,73	2 276,68
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>5 503,76</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
201990	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 6 4099,51 * 0,2		819,902		
		Totale	m ³	819,902	4,28	3 509,18
230600	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				532 759,89 532 759,89
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 814 942,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 814 942,2
		A RIPORTARE				16 814 942,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 814 942,23
		meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica		2 850,00		
		Totale	m³	2 850,00	0,74	2 109,00
202000	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		intervento 6 4099,51 * 0,2		819,902		
		Totale	m³	819,902	0,89	729,71
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
7670	E.02.010.a	sezione di cm 15x25				
		CORDONATURE				
		cordoli pista 155,00+77,00+180,00		412,00		
		Totale	m	412,00	16,51	6 802,12
7660	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE				
		cordoli bituminosi 209,00+144,00+92,00		445,00		
		Totale	m	445,00	10,45	4 650,25
202010	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		intervento 6 4099,51		4 099,510		
		Totale	m²	4 099,510	1,27	5 206,38
207390	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						552 257,35 552 257,35 16 834 439,6 16 834 439,6 16 834 439,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 834 439,69
		massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		216		216,00		
		Totale	m	216,00	20,00	4 320,00
207400	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		21		21,00		
		Totale	Cad	21,00	14,52	304,92
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
207410	I.02.030.b	Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici				
		21 * 1		21,00		
		Totale	m	21,00	42,45	891,45
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>28 523,01</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>557 773,72</i>
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				557 773,72
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 839 956,0
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>16 839 956,0</i>
		A RIPORTARE				16 839 956,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 839 956,06
3380	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB31</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 86,872</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 56,180</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30</p> <p>-1 * 3,00 * 2,50 * 1,50</p> <p>-1 * 1,50 * ((2,00+3,50)/2) * 1,50</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB33</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 175,678</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 45,00 * 1,88 * 1,75</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,75)/2) * 1,75</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: center;">Totale</p>				
			m³	86,872		
				-4,304		
				-56,180		
				-6,300		
				-11,250		
				-6,188		
			m³	2,650		
				175,678		
				-4,064		
				-148,050		
				-5,400		
				-15,094		
			m³	3,070		
			m³	5,720	1,74	9,95
3240	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB31</p> <p>tombino circolare diam. 80 29,50 * 1,38 * 1,20</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((2,35+3,55)/2) * 1,20</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+2,80)/2) * 1,20</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB33</p>				
			m³	48,852		
				7,400		
				14,160		
				5,900		
				10,560		
			m³	86,872		
		<p>A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>				<p>9,95 557 783,67 16 839 966,0 16 839 966, 16 839 966,01</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 839 966,01
		tombino circolare diam. 120 45,00 * 1,88 * 1,58		133,668		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,18)/2) * 1,58		15,105		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,18)/2) * 1,58		15,105		
		Totale parziale	m ³	175,678		
		Totale	m ³	262,550	6,57	1 724,95
3250	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB33				
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,11)/2) * 0,33		0,242		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,11)/2) * 0,33		0,242		
		Totale	m ³	0,484	6,57	3,18
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
3270	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI RILEVATO				
		Sottofondo				
		TB31				
		manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10		1,024		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,304		
		TB33				
		manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				1 738,08
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				559 511,80
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 841 694,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 841 694,1
		A RIPORTARE				16 841 694,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 841 694,14
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		Totale	m ³	8,368	71,86	601,32
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
3300	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB31 manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		3,600		
				2,700		
		Totale parziale	m ³	6,300		
		TB33 manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
				2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		Totale	m ³	11,700	112,90	1 320,93
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
3330	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB31 manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,50 2 * 2,00 * 0,25 * 1,50 a dedurre tombino -1 * (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 -3 * 1,15 * 0,25 * 1,50 manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,50 a dedurre tombino -1 * (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		2,250		
				1,500		
				-0,189		
				-1,294		
				1,125		
				-0,189		
		Totale parziale	m ³	3,203		
		TB33 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		2,850		
				-0,860		
		Totale parziale	m ³	1,990		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				3 660,33
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				561 434,05
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 843 616,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 843 616,3
		A RIPORTARE				16 843 616,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 843 616,39
		Totale	m³	5,193	117,35	609,40
3340	B.03.065 B.03.065.a	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB33				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,990		2,33		
		Totale	%	2,33	100,00	233,00
3345	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB31				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,203		3,74		
		Totale	%	3,74	50,00	187,00
3310	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB31				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40		4,800		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m²	9,000		
		TB33				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m²	8,400		
		Totale	m²	17,400	29,80	518,52
3350	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB31				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,50		19,500		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,50		13,500		
		(2*3) * 0,25 * 1,50		2,250		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-0,754		
		a dedurre paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,50		-10,350		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,50		9,750		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-0,754		
		Totale parziale	m²	33,142		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				5 208,25
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				562 981,97
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 845 164,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 845 164,
		A RIPORTARE				16 845 164,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 845 164,31
		TB33 manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4)		24,700 -3,440		
		Totale parziale	m ²	21,260		
		Totale	m ²	54,402	29,80	1 621,18
3320	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB31 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 6,30 TB33 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40 Totale		630,000 540,000 1 170,000	1,28	1 497,60
3360	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB31 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,203 TB33 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,990 Totale		320,300 199,000 519,300	1,28	664,70
3370	B.07.115 B.07.115.b	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego d i qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dal la D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed og ni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Opere in ferro TB31 manufatto di imbocco paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00 manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00 Totale parziale TB33		960,000 500,000 350,000 1 810,000		
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						8 991,73 566 765,45 16 848 947,7 16 848 947, 16 848 947,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 848 947,79
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		Totale parziale	kg	700,000		
		Totale	kg	2 510,000	3,05	7 655,50
3260	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinfianco in sabbia				
		TB31				
		tombino circolare diam. 80 29,50 * 1,38 * 1,38		56,180		
		a dedurre tombino -1 * 29,50 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-22,243		
		Totale parziale	m³	33,937		
		TB33				
		tombino circolare diam. 120 45,00 * 1,88 * 1,88		159,048		
		a dedurre tombino -1 * 45,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-77,400		
		Totale parziale	m³	81,648		
		Totale	m³	115,585	25,24	2 917,37
	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
3280	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Tombini circolari				
		TB31				
		tombino circolare diam. 80 29,50		29,50		
		Totale	m	29,50	167,35	4 936,83
	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
3290	PA.002.d	diametro interno cm 120				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Tombini circolari				
		TB33				
		tombino circolare diam. 120 45,00		45,00		
		Totale	m	45,00	196,52	8 843,40
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>33 344,83</u>
		<i>Totale Tombini scatolari Euro</i>				<i>33 344,83</i>
		<u>Totale Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 Euro</u>				<u>591 118,55</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 873 300,8
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>16 873 300,8</i>
		A RIPORTARE				16 873 300,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 873 300,89
202190	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 8 1939,155 * (1/0,2)</p>		9 695,775		
		Totale	m ²	9 695,775	2,57	24 918,14
202200	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 8 772,22</p>		772,220		
		Totale	m ²	772,220	0,44	339,78
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>25 257,92</u>
202120	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				25 257,92
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				25 257,92
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 898 558,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				16 898 558,8
		A RIPORTARE				16 898 558,81

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 898 558,81
202170	A.01.010	intervento 8 2908,656 Totale	m ³	2 908,656 2 908,656	3,73	10 849,29
		Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 8 15 * 2908,656 * 0,2 * (1/0,3) Totale	m ³ xkm	29 083,651 29 083,651	0,19	5 525,89
202130	A.02.002.a	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 8 2908,656 * (1/0,3) Totale	m ²	9 694,550 9 694,550	0,44	4 265,60
202150	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 8 2908,656 * 0,2 * (1/0,3) Totale	m ³	1 938,910 1 938,910	9,23	17 896,14
202160	A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 8 2908,656 * 0,2 * (1/0,3) Totale	m ³	1 938,910 1 938,910	1,74	3 373,70
202140	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 8 2908,656 * ,1 * (1/0,3) Totale	m ³	969,455 969,455	25,24	24 469,04
202180	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento d a UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						91 637,58 <u>91 637,58</u> 16 964 938,4 16 964 938,4 16 964 938,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16 964 938,47
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 8 2 * 2908,656 * (1/0,3) 2 * 440,83 * 0,4		19 389,101 352,664		
		Totale	m ²	19 741,765	1,82	35 930,01
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>102 309,67</u>
202080	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m dalla fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 8 289,133		289,133		
		Totale	m ³	289,133	3,73	1 078,47
202110	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 8 15 * 32962,380		494 435,700		
		Totale	m ³ xkm	494 435,700	0,19	93 942,78
202090	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 8 32962,380		32 962,380		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						222 588,84 222 588,84 17 095 889,7 17 095 889,7 17 095 889,73

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
202100	A.02.007 A.02.007.a	RIPORTO Totale	m ³	32 962,380	9,23	17 095 889,73 304 242,77
		Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 8 32962,380		32 962,380		
		Totale	m ³	32 962,380	1,74	57 354,54
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				456 618,56
209320	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		<u>CANALI IRRIGUI</u> 130 * (1+2) * (1/2) 280 * (3,5+3,5+2,7) * (2,7/2)		195,000 3 666,600		
		Totale	m ³	3 861,600	6,57	25 370,71
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				25 370,71
207670	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				609 556,86 609 556,86
		A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				17 482 857,7 17 482 857,7
		A RIPORTARE				17 482 857,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 482 857,75
		i e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro l a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.		192,000		
		fossi di guardia 600 * (0,4+1,2) * (0,4/2)				
		Totale	m ³	192,000	3,73	716,16
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				716,16
		<u>Sovrastruttura</u>				
202020	D.01.001	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.		1 074,954		
		MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 8 3583,18 * 0,3		190,592		
		pista ciclabile 952,96 * 0,2				
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 * 0,3		-141,653		
		pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50 * 0,2		-27,775		
		Totale	m ³	1 096,118	18,40	20 168,57
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso diimpiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
202030	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (inpeso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10		3 583,180		
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 8 3583,18				
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50		-472,175		
		Totale	m ²	3 111,005	12,77	39 727,53
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder,				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						670 169,12
A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197						670 169,12
A RIPORTARE CORPO STRADALE						17 543 470,0
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						17 543 470,0
A RIPORTARE						17 543 470,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 543 470,01
202040	D.01.017.b	<p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 8 3583,18 pista ciclabile 952,96</p> <p>A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>				
		Totale	m ²	3 925,090	5,76	22 608,52
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
202060	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 8 3583,18 pista ciclabile 952,96</p> <p>A dedurre pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				692 777,64
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				692 777,64
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				17 566 078,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				17 566 078,5
		A RIPORTARE				17 566 078,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 634 990,90
214150	H.01.014.a	<p>dinali o trasversali rette o curve,semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alleprescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche delcapitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p> <p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 460</p>		460,00		
		Totale	m	460,00	1,67	768,20
214160	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 845</p>		845,00		
		Totale	m	845,00	2,06	1 740,70
214170	H.01.014.d	<p>per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>iscrizioni e simboli 20</p>		20,000		
		Totale	m ²	20,000	13,70	274,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>2 782,90</u>
	H.02.028	<p><u>Segnaletica verticale</u></p> <p>Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>				
216120	H.02.028.b	<p>del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>2 * 2,00</p> <p>13 * 2,60</p> <p>3 * 2,70</p> <p>2 * 2,80</p> <p>2 * 2,90</p> <p>3 * 3,00</p> <p>6 * 3,40</p> <p>1 * 4,00</p> <p>1 * 4,30</p> <p>1 * 4,80</p>		4,00 33,80 8,10 5,60 5,80 9,00 20,40 4,00 4,30 4,80		
		Totale	m	99,80	6,82	680,64
	H.02.033	<p>Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,manodopera e trasporti a piè d'opera</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				765 153,55
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				765 153,55
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				17 638 454,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				17 638 454,4
		A RIPORTARE				17 638 454,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 638 454,44
216130	H.02.033.b	o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 6+8+1+2+2+3+12+2*5+2*11		66,00		
		Totale	Cad	66,00	1,84	121,44
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
216140	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 2+13+3+2+2+3+6+1+1+1		34,00		
		Totale	Cad	34,00	63,70	2 165,80
	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
216150	H.02.035.a	su unico sostegno 6+8+1+2+2+3+12		34,00		
		Totale	Cad	34,00	9,08	308,72
218430	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 5+11		16,00		
		Totale	Cad	16,00	15,15	242,40
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
216080	H.02.050.b	lato cm 90 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	75,04	450,24
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
216090	H.02.055.b	diametro cm 60 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	72,28	578,24
	H.02.065	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						769 020,39 769 020,39 17 642 321,2 17 642 321,2 17 642 321,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 642 321,28
216180	H.02.065.b	a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro cm 90 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	138,02	138,02
216100	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 2 * 0,80 * 0,27 2 * 0,15 * 0,35		0,432 0,105		
		Totale	m ²	0,537	238,78	128,22
216110	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 11 * 1,50 * 0,40 5 * 1,30 * 0,40 pannelli integrativi 3 * 0,80 * 0,80		6,600 2,600 1,920		
		Totale	m ²	11,120	264,73	2 943,80
216190	H.03.008	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.				
	H.03.008.c	spessore mm 25/10 classe 2, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 12		12,00		
		Totale	Cad	12,00	46,37	556,44
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>8 313,96</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
202210	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				772 786,87 772 786,87 17 646 087,7 17 646 087,7 17 646 087,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 646 087,76
		intervento 8 6487,35 * 0,2		1 297,470		
		Totale	m ³	1 297,470	4,28	5 553,17
230410	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 6150,00		6 150,000		
		Totale	m ³	6 150,000	0,74	4 551,00
202220	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		intervento 8 6487,35 * 0,2		1 297,470		
		Totale	m ³	1 297,470	0,89	1 154,75
7690	E.02.010 E.02.010.a	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sezione di cm 15x25				
		CORDONATURE cordoli pista 135,00+205,50		340,50		
		Totale	m	340,50	16,51	5 621,66
7680	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE cordoli bituminosi 28,00+73,50+120,50+147,50		369,50		
		Totale	m	369,50	10,45	3 861,28
202230	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico				
		intervento 8 6487,35		6 487,350		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197						793 528,73 793 528,73
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						17 666 829,6 17 666 829,6
A RIPORTARE						17 666 829,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 666 829,62
		Totale	m ²	6 487,350	1,27	8 238,93
207420	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		104		104,00		
		Totale	m	104,00	20,00	2 080,00
207430	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	14,52	87,12
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
207440	I.02.030.b	dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
		Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 6 * 1				
		6		6,00		
		Totale	m	6,00	42,45	254,70
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>31 402,61</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>804 189,48</i>
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				804 189,48
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				17 677 490,3
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>17 677 490,3</i>
		A RIPORTARE				17 677 490,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 680 794,35
	B.03.025	ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Scavi TB40 scatolare 350x250 (6,57/100) * 17,50 * 4,80 * 0,85 manufatto di imbocco e sbocco (2*6,57/100) * 2,00 * ((4,20+5,05)/2) * 0,85 Totale	%	5,00 1,02 6,02	20,00	120,40
5230	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
	B.08.050	ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Sottofondo TB40 scatolare 350x250 17,50 * 4,20 * 0,10 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 4,20 * 0,20 Totale	m ³	7,350 3,360 10,710	71,86	769,62
5240	B.08.050.f	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aiosolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchiati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 5,01 a mq 9,00				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Scatolari prefabbricati TB40 scatolare 350x250 17,50 Totale	m	17,50 17,50	900,23	15 754,03
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>19 948,03</u>
		<u>Totale Tombini scatolari Euro</u>				<u>19 948,03</u>
		<u>Totale Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 Euro</u>				<u>824 137,51</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				17 697 438,4
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>17 697 438,4</u>
		A RIPORTARE				17 697 438,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 697 438,40
202410	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartengono ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 9 3729,457 * (1/0,2)</p>				
		Totale	m ²	18 647,285		
				18 647,285	2,57	47 923,52
202420	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 9 347,18</p>				
		Totale	m ²	347,180		
				347,180	0,44	152,76
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>48 076,28</u>
202340	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				48 076,28
		<u>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</u>				<u>48 076,28</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				17 745 514,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>17 745 514,6</u>
		A RIPORTARE				17 745 514,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 745 514,68
		intervento 9 5605,97		5 605,970		
		Totale	m ³	5 605,970	3,73	20 910,27
202390	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 9 15 * 5605,97 * 0,2 * (1/0,3)		56 054,094		
		Totale	m ³ xkm	56 054,094	0,19	10 650,28
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
202350	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 9 5605,97 * (1/0,3)		18 684,698		
		Totale	m ²	18 684,698	0,44	8 221,27
202370	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 9 5605,97 * 0,2 * (1/0,3)		3 736,940		
		Totale	m ³	3 736,940	9,23	34 491,96
202380	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 9 5605,97 * 0,2 * (1/0,3)		3 736,940		
		Totale	m ³	3 736,940	1,74	6 502,28
202360	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 9 5605,97 * 0,1 * (1/0,3)		1 868,470		
		Totale	m ³	1 868,470	25,24	47 160,18
	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
202400	E.01.030.a	resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						176 012,52
A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale						176 012,52
A RIPORTARE CORPO STRADALE						17 873 450,9
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						17 873 450,9
A RIPORTARE						17 873 450,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 873 450,92
		<p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 2 * 5605,97 * (1/0,3) 2 * 1697,85 * 0,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	37 369,396 1 358,280 38 727,676	1,82	70 484,37
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>198 420,61</u>
202300	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>STERRO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 43,949</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	43,949	3,73	163,93
202330	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 15 * 10866,517</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³ xkm	162 997,755	0,19	30 969,57
202310	A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10866,517</p>		10 866,517		
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>277 630,39</p> <p><u>277 630,39</u></p> <p>17 975 068,7</p> <p>17 975 068,7</p> <p>17 975 068,79</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 975 068,79
		Totale	m ³	10 866,517	9,23	100 297,95
202320	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10866,517				
		Totale	m ³	10 866,517	1,74	18 907,74
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>150 339,19</u>
209330	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento CANALI IRRIGUI 570 * (1+2) * (1/2)				
		Totale	m ³	855,000	6,57	5 617,35
209340	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento CANALI IRRIGUI 15 * (1+2) * (1/2)				
		Totale	m ³	22,500	6,57	147,83
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>5 765,18</u>
207680	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi p A RIPORTARE Rilevato o trincea <u>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</u> A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u> A RIPORTARE				402 601,26 <u>402 601,26</u> 18 100 039,6 <u>18 100 039,6</u> 18 100 039,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 100 039,66
		articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 3260 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		1 043,200		
		Totale	m ³	1 043,200	3,73	3 891,14
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>3 891,14</u>
202240	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10153,09 * 0,3		3 045,927		
		Totale	m ³	3 045,927	18,40	56 045,06
202250	D.01.005.b	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				462 537,46
		<u>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</u>				<u>462 537,46</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				18 159 975,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>18 159 975,8</u>
		A RIPORTARE				18 159 975,86

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 159 975,86
		di cm 10 STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10153,09		10 153,090		
		Totale	m ²	10 153,090	12,77	129 654,96
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
202260	D.01.017.b	con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10153,09		10 153,090		
		Totale	m ²	10 153,090	5,76	58 481,80
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
202280	D.01.021.b	con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10153,09		10 153,090		
		Totale	m ²	10 153,090	4,79	48 633,30
	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				699 307,52
		A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale				699 307,52
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				18 396 745,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				18 396 745,9
		A RIPORTARE				18 396 745,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
202270	D.01.043.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> 1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa l'opera di pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10153,09				18 396 745,92
		Totale	m ²	10 153,090	0,84	8 528,60
202290	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 9 10153,09		10 153,090		
		Totale	m ²	10 153,090	0,84	8 528,60
<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>						<u>309 872,32</u>
218800	G.02.001 G.02.001.a	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		1895,00		1 895,00		
		Totale	m	1 895,00	42,85	81 200,75
<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>						<u>81 200,75</u>
	H.01.014	<p><u>Segnaletica orizzontale</u></p> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale,				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						797 565,47
<u>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</u>						<u>797 565,47</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						18 495 003,8
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>18 495 003,8</u>
A RIPORTARE						18 495 003,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 495 003,87
214180	H.01.014.a	tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 1690		1 690,00		
		Totale	m	1 690,00	1,67	2 822,30
214190	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 3360		3 360,00		
		Totale	m	3 360,00	2,06	6 921,60
214200	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 10		10,000		
		Totale	m ²	10,000	13,70	137,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>9 880,90</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
216230	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 1 * 2,60 1 * 4,00		2,60 4,00		
		Totale	m	6,60	6,82	45,01
216240	H.02.033.b	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	1,84	5,52
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.				
		<u>A RIPORTARE Rilevato o trincea</u>				<u>807 496,90</u>
		<u>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</u>				<u>807 496,90</u>
		<u>A RIPORTARE CORPO STRADALE</u>				<u>18 504 935,3</u>
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>18 504 935,3</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>18 504 935,30</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 504 935,30
216250	H.02.034.a	Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	63,70	127,40
	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di im piego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
216260	H.02.035.a	su unico sostegno 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	9,08	27,24
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e confor me alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
216200	H.02.050.b	lato cm 90 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	75,04	75,04
	H.02.065	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio marcato CE e confor me alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il se gnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
216210	H.02.065.b	diametro cm 90 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	138,02	138,02
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di allumi nio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/ RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
216220	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 1 * 0,80 * 0,27		0,216		
		Totale	m ²	0,216	238,78	51,58
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>469,81</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimen				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				807 916,18
		<u>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</u>				<u>807 916,18</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				18 505 354,5
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>18 505 354,5</u>
		A RIPORTARE				18 505 354,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 505 354,58
202430	A.02.004.b	<p>to scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>da depositi dell'amministrazione</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>intervento 9 9787,86 * 0,2</p>		1 957,572		
		Totale	m ³	1 957,572	4,28	8 378,41
230430	A.02.007 A.02.007.c	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 2800,00</p>		2 800,000		
		Totale	m ³	2 800,000	0,74	2 072,00
202440	A.02.007.d	<p>compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>intervento 9 9787,86 * 0,2</p>		1 957,572		
		Totale	m ³	1 957,572	0,89	1 742,24
7700	E.02.013 E.02.013.b	<p>Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione</p> <p>CORDONATURE</p> <p>cordoli bituminosi 1730,00+1696,50</p>		3 426,50		
		Totale	m	3 426,50	10,45	35 806,93
202450	F.01.019.1 F.01.019.1.a	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE</p> <p>Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>intervento 9 9787,86</p>		9 787,860		
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>855 915,76</p> <p>855 915,76</p> <p>18 553 354,1</p> <p><i>18 553 354,1</i></p> <p>18 553 354,16</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 553 354,16
		Totale	m ²	9 787,860	1,27	12 430,58
207450	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		1 102,00		
		Totale	m	1 102,00	20,00	22 040,00
207460	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio		153,00		
		Totale	Cad	153,00	14,52	2 221,56
207470	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 153 * 1		153,00		
		Totale	m	153,00	42,45	6 494,85
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>91 186,57</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>899 102,75</i>
		<u>Totale Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>899 102,75</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				18 596 541,1
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>18 596 541,1</i>
		A RIPORTARE				18 596 541,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 596 541,15
202630	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 10 171,471 * (1/0,2)</p>		857,355		
		Totale	m ²	857,355	2,57	2 203,40
202640	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 10 81,01</p>		81,010		
		Totale	m ²	81,010	0,44	35,64
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>2 239,04</u>
202560	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				2 239,04
		<u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				<u>2 239,04</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				18 598 780,1
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>18 598 780,1</u>
		A RIPORTARE				18 598 780,19

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 598 780,19
		intervento 10 264,907		264,907		
		Totale	m ³	264,907	3,73	988,10
202610	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 10 15 * 264,907 * 0,2 * (1/0,3)		2 648,805		
		Totale	m ³ xkm	2 648,805	0,19	503,27
202570	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
		su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 10 264,907 * (1/0,3)		882,935		
		Totale	m ²	882,935	0,44	388,49
202590	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 10 264,907 * 0,2 * (1/0,3)		176,587		
		Totale	m ³	176,587	9,23	1 629,90
202600	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 10 264,907 * 0,2 * (1/0,3)		176,587		
		Totale	m ³	176,587	1,74	307,26
202580	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 10 264,907 * 0,1 * (1/0,3)		88,294		
		Totale	m ³	88,294	25,24	2 228,54
202620	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						8 284,60
<u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>						<u>8 284,60</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						18 604 825,7
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>18 604 825,7</u>
A RIPORTARE						18 604 825,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 604 825,75
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 10 2 * 264,907 * (1/0,3)		1 765,870		
		2 * 214,36 * 0,4		171,488		
		Totale	m ²	1 937,358	1,82	3 525,99
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>9 571,55</u>
		<u>Movimenti terra</u>				
202520	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 10 8,48		8,480		
		Totale	m ³	8,480	3,73	31,63
202550	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 10 15 * 1115,434		16 731,510		
		Totale	m ³ xkm	16 731,510	0,19	3 178,99
202530	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)				
		intervento 10 1115,434		1 115,434		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				15 021,21
		<u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				<u>15 021,21</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				18 611 562,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>18 611 562,3</u>
		A RIPORTARE				18 611 562,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
202540	A.02.007 A.02.007.a	RIPORTO Totale	m ³	1 115,434	9,23	18 611 562,36 10 295,46
		Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 10 1115,434		1 115,434		
		Totale	m ³	1 115,434	1,74	1 940,86
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>15 446,94</u>
207690	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u>				
		Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 205 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		65,600		
		Totale	m ³	65,600	3,73	244,69
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>244,69</u>
202460	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u>				
		Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2) intervento 10 464,11 * 0,3			139,233	
		A RIPORTARE Rilevato o trincea <u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				27 502,22 <u>27 502,22</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				18 624 043,3 <u>18 624 043,3</u>
		A RIPORTARE				18 624 043,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 624 043,37
		Totale	m ³	139,233	18,40	2 561,89
202470	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con un valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 10 464,11</p>		464,110		
		Totale	m ²	464,110	12,77	5 926,68
202480	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 10 464,11</p>		464,110		
		Totale	m ²	464,110	5,76	2 673,27
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in</p>				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						38 664,06
<u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>						<u>38 664,06</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						18 635 205,2
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>18 635 205,2</u>
A RIPORTARE						18 635 205,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 635 205,21
202500	D.01.021.b	<p>peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 10 464,11</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		464,110		
			m ²	464,110	4,79	2 223,09
202490	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 10 464,11</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		464,110		
			m ²	464,110	0,84	389,85
202510	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>intervento 10 464,11</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		464,110		
			m ²	464,110	0,84	389,85
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>14 164,63</u>
218810	G.02.001 G.02.001.a	<p><u>Barriere di sicurezza</u> BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">41 666,85</p> <p style="text-align: right;"><u>41 666,85</u></p> <p style="text-align: right;">18 638 208,0</p> <p style="text-align: right;"><u>18 638 208,0</u></p> <p style="text-align: right;">18 638 208,00</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 638 208,00
		contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		271,00		271,00		
		Totale	m	271,00	42,85	11 612,35
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>11 612,35</u>
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
	H.01.014	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214210	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15				
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
		Striscia bianca largh. 15 cm 420		420,00		
		Totale	m	420,00	2,06	865,20
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>865,20</u>
		<u>Opere a verde e di finitura</u>				
	A.02.004	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpe in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
		da depositi dell'amministrazione				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		Materiale proveniente da scotico				
202650	A.02.004.b	intervento 10 401,15 * 0,2		80,230		
		Totale	m ³	80,230	4,28	343,38
	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				54 487,78
		<u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				<u>54 487,78</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				18 651 028,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>18 651 028,9</u>
		A RIPORTARE				18 651 028,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
202660	A.02.007.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 10 401,15 * 0,2 Totale				18 651 028,93
7710	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione CORDONATURE cordoli bituminosi 213,50+160,00+48,50 Totale	m ³	80,230 80,230	0,89	71,40
202670	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 10 401,15 Totale	m ²	422,00 422,00	10,45	4 409,90
202670	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.2) Materiale proveniente da scotico intervento 10 401,15 Totale	m ²	401,150 401,150	1,27	509,46
207480	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con n incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. 44 Totale	m	44,00 44,00	20,00	880,00
207490	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio 6 Totale	Cad	6,00 6,00	14,52	87,12
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">60 445,66</p> <p style="text-align: right;">60 445,66</p> <p style="text-align: right;">18 656 986,8</p> <p style="text-align: right;"><u>18 656 986,8</u></p> <p style="text-align: right;">18 656 986,81</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
207500	I.02.030.b	RIPORTO				18 656 986,81
		con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 6 * 1		6,00		
		Totale	m	6,00	42,45	254,70
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>6 555,96</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>60 700,36</i>
<p><u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u></p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>60 700,36</p> <p>18 657 241,5</p> <p><u>18 657 241,5</u></p> <p>18 657 241,51</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 657 241,51
3530	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB52</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 125,098</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 51,249</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,90)/2) * 1,90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	47,570	1,74	82,77
3400	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB52</p> <p>tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 2,30</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+3,90)/2) * 2,30</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+3,90)/2) * 2,30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	125,098	6,57	821,89
3410	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB52</p> <p>tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 0,30</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+1,90)/2) * 0,30</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+1,90)/2) * 0,30</p>				
				8,178		
				5,900		
				2,100		
				5,900		
				2,100		
		<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p><u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u></p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>904,66</p> <p><u>61 605,02</u></p> <p>18 658 146,1</p> <p><u>18 658 146,1</u></p> <p>18 658 146,17</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 658 146,17
		Totale	m ³	24,178	1,97	47,63
3430	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI RILEVATO</p> <p>Sottofondo</p> <p>TB52</p> <p>manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10</p> <p>2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)</p> <p>3,20 * 0,50 * 0,10</p> <p>3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20</p> <p>manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10</p> <p>2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)</p> <p>3,20 * 0,50 * 0,10</p> <p>3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			
	B.03.025.a			0,784		0,800
				0,160		0,288
				0,784		0,800
				0,160		0,288
			m ³	4,064	71,86	292,04
3450	B.03.031	<p>Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm²)</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB52</p> <p>manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40</p> <p>manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			
	B.03.031.a			2,700		2,700
			m ³	5,400	112,90	609,66
3480	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB52</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			
	B.03.035.a			2,850		
						1 853,99
		A RIPORTARE Tombini scatolari				62 554,35
		A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale				18 659 095,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				18 659 095,5
		A RIPORTARE				18 659 095,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 659 095,50
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,860		
		Totale	m ³	1,990	117,35	233,53
3490	B.03.065 B.03.065.a	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB52				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,990		2,33		
		Totale	%	2,33	100,00	233,00
3460	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB52				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale	m ²	8,400	29,80	250,32
3500	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB52				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90		24,700		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-3,440		
		Totale	m ²	21,260	29,80	633,55
3470	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB52				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40		540,000		
		Totale	kg	540,000	1,28	691,20
3510	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
A RIPORTARE Tombini scatolari						3 895,59
<u>A RIPORTARE Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>						<u>64 595,95</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						18 661 137,1
<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>						<u>18 661 137,1</u>
A RIPORTARE						18 661 137,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 661 137,10
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB52				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		199,000		
		100,00 * 1,990				
		Totale	kg	199,000	1,28	254,72
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
3520	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB52				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		Totale	kg	700,000	3,05	2 135,00
3420	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinfianco in sabbia				
		TB52				
		tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 1,88		51,249		
		a dedurre tombino -1 * 14,50 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-24,940		
		Totale	m ³	26,309	25,24	664,04
	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
3440	PA.002.d	diametro interno cm 120				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Tombini circolari				
		TB52				
		tombino circolare diam. 120 14,50		14,50		
		Totale	m	14,50	196,52	2 849,54
		Totale Idraulica di prima fase Euro				9 798,89
		Totale Tombini scatolari Euro				9 798,89
		Totale Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale Euro				70 499,25
		Totale CS - CORPO STRADALE Euro				18 667 040,40
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				18 667 040,40
		A RIPORTARE				18 667 040,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 667 040,40
230720	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 15 * 3655,00 * 0,17 Totale	m³xkm	9 320,250 9 320,250	0,19	1 770,85
6500	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 3655,00 * 0,17 Totale	m³	621,350 621,350	4,65	2 889,28
6510	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscela bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc 18,00 * 3655,00 * 0,17 Totale	q.le	11 184,30 11 184,30	3,73	41 717,44
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>46 377,57</u>
6490	PA.005	<u>Opere a verde e di finitura</u> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale DEMOLIZIONI Rimozione cordolature 25,00+25,00+65,00+32,00+60,00+120,00 Totale	m	327,00 327,00	6,44	2 105,88
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>2 105,88</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>48 483,45</u>
		<u>Totale Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526) Euro</u>				<u>48 483,45</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				48 483,45
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>18 715 523,85</u>
		A RIPORTARE				18 715 523,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 715 523,85
230780	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 15 * (1670,00+255,00) * 0,17 Totale	m³xkm	4 908,750	0,19	932,66
	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) (1670,00+255,00) * 0,17 Totale	m³	327,250	4,65	1 521,71
6810	A.03.004.a	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 327,250 Totale	q.le	5 890,50	3,73	21 971,57
6830	E.08.005.17.03	COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 327,250 Totale	q.le	5 890,50	3,73	21 971,57
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>24 425,94</u>
	G.01.001.2	<u>Barriere di sicurezza</u> Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione Barriera non riutilizzabile su terra DEMOLIZIONI Rimozione barriera esistente 167,00+12,00+8,00 Totale	m	187,00	3,41	637,67
6800	G.01.001.2.b	Barriera non riutilizzabile su terra DEMOLIZIONI Rimozione barriera esistente 167,00+12,00+8,00 Totale	m	187,00	3,41	637,67
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>637,67</u>
6820	A.03.019	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				25 063,61 25 063,61 73 547,06 18 740 587,46 18 740 587,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 740 587,46
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione opere in c.a. $13,00 * (2*3,1416*0,50) * 0,11$		4,493		
		$2 * 3,00 * (0,25*1,75+2,25*0,40)$		8,028		
		Totale	m ³	12,521	33,95	425,09
6840	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati				
		COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.019 22,00 * 12,521		275,44		
		Totale	q.le	275,44	2,49	685,85
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 110,94</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>26 174,55</i>
		<u>Totale Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) Euro</u>				<u>26 174,55</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				74 658,00
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>18 741 698,40</i>
		A RIPORTARE				18 741 698,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 741 698,40
230790	A.01.010	<u>Sovrastuttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 15 * 1010,00 * 0,17 Totale	m³xkm	2 575,500 2 575,500	0,19	489,35
6850	A.03.004	Demolizione di sovrastuttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 1010,00 * 0,17 Totale	m³	171,700 171,700	4,65	798,41
6870	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscela bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 171,700 Totale	q.le	3 090,60 3 090,60	3,73	11 527,94
		<u>Totale Sovrastuttura Euro</u>				<u>12 815,70</u>
6860	A.03.003	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda DEMOLIZIONI Demolizione fabbricati esistenti 20,00 * 8,00 * 8,00 Totale	m³	1 280,000 1 280,000	8,81	11 276,80
6880	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 -Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui al COD CER "17 01 06" DEMOLIZIONI Demolizione fabbricati esistenti - inc. 22 q.le/mc cfr. art. A.03.003 (20% del volume totale vuoto per pieno) (20%) * 22,00 * 1280,00 Totale	q.le	5 632,00 5 632,00	2,49	14 023,68
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>25 300,48</u>
		Totale Rilevato o trincea Euro				38 116,18
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				112 774,18
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				18 779 814,18
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>18 779 814,58</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 779 814,58
		<u>Totale Svincolo n.5 (Albairate Sud) Euro</u>				<u>38 116,18</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				112 774,18
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>18 779 814,18</i>
		A RIPORTARE				18 779 814,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 779 814,58
230730	A.01.010	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm)</p> <p>da sez. 102_bis a 161 15 * (10780,00+5120,00) * 0,17</p> <p>sez. 200 15 * 460,00 * 0,17</p> <p>sez. 263 15 * 400,00 * 0,17</p> <p>sez. 372 15 * 285,00 * 0,17</p> <p>sez. 405 15 * 205,00 * 0,17</p>		40 545,000 1 173,000 1 020,000 726,750 522,750		
		Totale	m ³ xkm	43 987,500	0,19	8 357,63
	A.03.004	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p>				
6520	A.03.004.a	<p>senza reimpiego di materiali</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm)</p> <p>da sez. 102_bis a 161 (10780,00+5120,00) * 0,17</p> <p>sez. 200 460,00 * 0,17</p> <p>sez. 263 400,00 * 0,17</p> <p>sez. 372 285,00 * 0,17</p> <p>sez. 405 205,00 * 0,17</p>		2 703,000 78,200 68,000 48,450 34,850		
		Totale	m ³	2 932,500	4,65	13 636,13
	E.08.005.17.03	<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati</p> <p>COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME</p>				
6530	E.08.005.17.03.01	<p>COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc</p> <p>cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 2932,500</p>		52 785,00		
		Totale	q.le	52 785,00	3,73	196 888,05
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>218 881,81</u>
	G.01.001.2	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione</p>				
6550	G.01.001.2.b	<p>Barriera non riutilizzabile su terra</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Rimozione barriera esistente</p> <p>sez. 124 2 * 10,00</p>		20,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				218 881,81
		A RIPORTARE Tracciato principale				218 881,81
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				331 655,99
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				18 998 696,39
		A RIPORTARE				18 998 696,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 998 696,39
		4 * 10,00		40,00		
		sez. 145 57,00		57,00		
		Totale	m	117,00	3,41	398,97
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>398,97</u>
6540	PA.005	<u>Opere a verde e di finitura</u> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
		DEMOLIZIONI				
		Rimozione cordolature 115,00+80,00+50,00+90,00+20,00+30,00		385,00		
		Totale	m	385,00	6,44	2 479,40
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>2 479,40</u>
6580	A.03.003	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione fabbricati esistenti				
		sez. 153 11,50 * 2,50 * 3,00		86,250		
		sez. 211 14,00 * 12,00 * 6,00		1 008,000		
		4,00 * 4,00 * 4,00		64,000		
		5,00 * 4,00 * 4,00		80,000		
		4,00 * 2,50 * 4,00		40,000		
		Totale	m ³	1 278,250	8,81	11 261,38
6560	A.03.019	Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione opere in c.a.				
		sez. 124 15,00 * (2*3,1416*0,50) * 0,11		5,184		
		2 * 3,00 * (0,25*2,00+2,25*0,40)		8,400		
		sez. 139 51,00 * 3,00 * 0,30		45,900		
		51,00 * 1,50 * 0,50		38,250		
		sez. 145 20,00 * (2*3,1416*0,60) * 0,14		10,556		
		2 * 3,00 * (0,25*2,00+2,25*0,40)		8,400		
		sez. 153 30,00 * (0,20*1,00+1,00*0,40)		18,000		
		sez. 211 (116,00+94,00) * (0,30*1,50+2,00*0,50)		304,500		
		sez. 223 (18,00+40,00) * (0,20*1,00+1,00*0,40)		34,800		
		sez. 343 15,00 * (2*3,1416*0,60) * 0,14		7,917		
		2 * 3,00 * (0,25*2,00+2,25*0,40)		8,400		
		sez. 395 22,00 * (1,20+1,90+1,20) * 0,20		18,920		
		sez. 405 7,00 * (2*3,1416*0,50) * 0,11		2,419		
		2 * 3,00 * (0,25*2,00+2,25*0,40)		8,400		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				233 021,56
		A RIPORTARE Tracciato principale				233 021,56
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				345 795,74
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				19 012 836,14
		A RIPORTARE				19 012 836,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 012 836,14
		Totale	m³	520,046	33,95	17 655,56
6570	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento				
	E.08.005.17.01.01	DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc cfr. art. A.03.019 22,00 * 520,046		11 441,10		
		Totale	q.le	11 441,10	2,49	28 488,34
6590	E.08.005.17.01.07	COD CER 17 01 07 -Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui al COD CER "17 01 06" DEMOLIZIONI Demolizione fabbricati esistenti - inc. 22 q.le/mc cfr. art. A.03.003 (20% del volume totale vuoto per pieno) (20%) * 22,00 * 1278,250		5 624,30		
		Totale	q.le	5 624,30	2,49	14 004,51
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>71 409,79</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>293 169,97</u>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>293 169,97</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				405 944,15
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>19 072 984,</u>
		A RIPORTARE				19 072 984,55

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 072 984,55
230740	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 15 * 1670,00 * 0,17 Totale	m³xkm	4 258,500 4 258,500	0,19	809,12
	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 1670,00 * 0,17 Totale				
6610	A.03.004.a	senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 1670,00 * 0,17 Totale	m³	283,900 283,900	4,65	1 320,14
	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 283,900 Totale	q.le	5 110,20 5 110,20	3,73	19 061,05
6620	E.08.005.17.03.01	COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 283,900 Totale				19 061,05
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>21 190,31</u>
		<u>Opere a verde e di finitura</u> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale DEMOLIZIONI Rimozione cordolature 30,00 Totale	m	30,00 30,00	6,44	193,20
6600	PA.005	Rimozione cordolature 30,00 Totale				193,20
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>193,20</u>
		<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda DEMOLIZIONI Demolizione fabbricati esistenti 6,00 * 6,00 * 3,00 Totale	m³	108,000 108,000	8,81	951,48
6630	A.03.019	Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento Totale				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				22 334,99
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				22 334,99
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				428 279,14
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				19 095 319,14
		A RIPORTARE				19 095 319,54

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 095 319,54
		ento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione opere in c.a. (50,00+33,00) * (0,20*1,00+1,50*0,40)		66,400		
		70,00 * (0,30*2,00+2,50*0,40)		112,000		
		55,00 * 0,30 * 0,50		8,250		
		Totale	m ³	186,650	33,95	6 336,77
	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati				
		COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
6640	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.019 22,00 * 186,650		4 106,30		
		Totale	q.le	4 106,30	2,49	10 224,69
6660	E.08.005.17.01.07	COD CER 17 01 07 -Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui al COD CER "17 01 06"				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione fabbricati esistenti - inc. 22 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.003 (20% del volume totale vuoto per pieno) (20%) * 22,00 * 108,00		475,20		
		Totale	q.le	475,20	2,49	1 183,25
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>18 696,19</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>40 079,70</i>
		<u>Totale Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 Euro</u>				<u>40 079,70</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				446 023,85
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>19 113 064,25</i>
		A RIPORTARE				19 113 064,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 113 064,25
230750	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 15 * (502,00+1250,00) * 0,17 Totale	m³xkm	4 467,600 4 467,600	0,19	848,84
6670	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) (502,00+1250,00) * 0,17 Totale	m³	297,840 297,840	4,65	1 384,96
6690	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 297,840 Totale	q.le	5 361,12 5 361,12	3,73	19 996,98
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>22 230,78</u>
6680	A.03.019	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. 7,00 * (2*3,1416*0,40) * 0,09 2 * 3,00 * (0,25*1,50+2,25*0,40) Totale	m³	1,583 7,650 9,233	33,95	313,46
6700	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc cfr. art. A.03.019 22,00 * 9,233 Totale	q.le	203,06 203,06	2,49	505,62
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>819,08</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				469 073,71
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				19 136 114,11
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>19 136 114,11</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 136 114,11
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>23 049,86</i>
		<u>Totale Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 Euro</u>				<u>23 049,86</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				469 073,71
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>19 136 114,11</i>
		A RIPORTARE				19 136 114,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 136 114,11
230760	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 15 * 1290,00 * 0,17 Totale	m ³ xkm	3 289,500 3 289,500	0,19	625,01
6720	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 1290,00 * 0,17 Totale	m ³	219,300 219,300	4,65	1 019,75
6740	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 219,300 Totale	q.le	3 947,40 3 947,40	3,73	14 723,80
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>16 368,56</u>
6710	G.01.001.2	<u>Barriere di sicurezza</u> Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione Barriera non riutilizzabile su terra DEMOLIZIONI Rimozione barriera esistente 160,00+268,00+75,00+60,00 Totale	m	563,00 563,00	3,41	1 919,83
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>1 919,83</u>
6730	A.03.019	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura DEMOLIZIONI				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				18 288,39 18 288,39 487 362,10 19 154 402,50 19 154 402,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 154 402,50
		Demolizione opere in c.a. 2 * 7,00 * (3,50+2,50) * 0,25		21,000		
		Totale	m ³	21,000	33,95	712,95
6750	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati				
		COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.019 22,00 * 21,00		462,00		
		Totale	q.le	462,00	2,49	1 150,38
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 863,33</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>20 151,72</i>
		<u>Totale Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 Euro</u>				<u>20 151,72</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				489 225,43
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>19 156 265,83</i>
		A RIPORTARE				19 156 265,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 156 265,83
230770	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 15 * 1155,00 * 0,17 Totale	m³xkm	2 945,250 2 945,250	0,19	559,60
6760	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 1155,00 * 0,17 Totale	m³	196,350 196,350	4,65	913,03
6780	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscela bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 196,350 Totale	q.le	3 534,30 3 534,30	3,73	13 182,94
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>14 655,57</u>
6770	A.03.019	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. 8,00 * (2*3,1416*0,60) * 0,14 2 * 3,00 * (0,25*2,00+2,25*0,40) Totale	m³	4,222 8,400 12,622	33,95	428,52
6790	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc cfr. art. A.03.019 22,00 * 12,622 Totale	q.le	277,64 277,64	2,49	691,32
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 119,84</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				15 775,41
		<u>Totale Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				<u>15 775,41</u>
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				19 172 041,24
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>19 172 041,24</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO Euro				19 172 041,24
		Totale DE - DEMOLIZIONI Euro				505 000,84
<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>						<u>19 172 041,24</u>
A RIPORTARE						19 172 041,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

IM - IMPIANTI

Nuova rotonda incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 172 041,24
213790	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipiovra in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n. 3 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m ³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Nuova rotonda incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				33 544,92
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>19 205 586,16</i>
		A RIPORTARE				19 205 586,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 205 586,16
213800	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipiovra in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n. 7 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				67 089,84
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>19 239 131,</i>
		A RIPORTARE				19 239 131,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 239 131,08
213820	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipiovra in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n. 8 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m ³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				100 634,76
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>19 272 676,</i>
		A RIPORTARE				19 272 676,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 272 676,00
213830	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipoggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n. 9 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Svincolo n.5 (Albairate Sud) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				134 179,68
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>19 306 220,</i>
		A RIPORTARE				19 306 220,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

IM - IMPIANTI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 306 220,92
213780	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioviggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabine n. 4 - 5 - 10 3 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m ³	298,584	337,04	100 634,75
213770	PA.014 PA.014.a	<p>Impianti (cfr. elab. H.4.3) tratta A</p> <p>Impianti (vd. ELAB. H.4.3)</p> <p>1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	2 031 415,24	2 031 415,24
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>2 132 049,99</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>2 132 049,99</u>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>2 132 049,99</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				2 266 229,67
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>21 438 270,91</u>
		A RIPORTARE				21 438 270,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

IM - IMPIANTI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21 438 270,91
213810	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipiovra in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n. 6 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m ³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				33 544,92
		<u>Totale Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 Euro</u>				33 544,92
		Totale IM - IMPIANTI Euro				2 299 774,59
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>21 471 815,</u>
		A RIPORTARE				21 471 815,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21 471 815,83
211220	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>$(38,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(38,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)$</p> <p>rad(797,784*611,024)</p> <p>$(38,75+2*1,7+(2+2+2+4,95)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+4,95)*2) * (4,95/3)$</p> <p>$(38,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (4,95/3)$</p> <p>rad(3989,514*2488,328)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>797,784</p> <p>611,024</p> <p>698,187</p> <p>3 989,514</p> <p>2 488,328</p> <p>3 150,749</p> <hr/> <p>11 735,586</p>	3,73	43 773,74
212900	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 11735,586</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 2449,149</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 100,616</p> <p>zavorra sottofondazione (CFR. art. B.03.030.a) 351,712</p> <p>volume vasca 12,45 * 38,75 * (4,50+0,70+0,80)</p> <p>12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)</p> <p>torrini 1,60 * 1,60 * 0,80</p> <p>3,30 * 3,30 * 0,80</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		<p>11 735,586</p> <p>2 449,149</p> <p>-100,616</p> <p>-351,712</p> <p>-2 894,625</p> <p>-96,737</p> <p>-2,048</p> <p>-8,712</p>		<p>43 773,74</p> <p>43 773,74</p> <p>43 773,74</p> <p>21 515 589,</p> <p>21 515 589,57</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	10 730,285	1,74	21 515 589,57 18 670,70
211230	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 Scavo a sezione interno palancole $(38,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		2 338,271 160,878		
		Totale	m ³	2 499,149	6,57	16 419,41
211240	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(38,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		1 002,116 160,878		
		Totale	m ³	1 162,994	1,97	2 291,10
211250	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(38,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		2 338,271 160,878		
		Totale	m ³	2 499,149	5,78	14 445,08
		Totale Movimenti terra Euro				95 600,03
211260	B.01.021 B.01.021.c	<u>Opere provvisionali</u> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 palancole 190 kg/mq				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				95 600,03
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				95 600,03
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				95 600,03
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				21 567 415,86
		A RIPORTARE				21 567 415,86

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21 567 415,86
		nolo per 10 settimane $10 * (38,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		16 240,00		
		Totale	m ² xsett	16 240,00	1,75	28 420,00
211270	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		palancole 190 kg/mq				
		$(38,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		1 624,000		
		Totale	m ²	1 624,000	35,00	56 840,00
211280	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		palancole 190 kg/mq				
		$(38,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		1 624,000		
		Totale	m ²	1 624,000	13,11	21 290,64
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>106 550,64</u>
		<u>Fondazioni</u>				
212180	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		magrone piano di posa				
		$(38,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20$		100,616		
		Totale	m ³	100,616	71,86	7 230,27
212190	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
	B.03.030.a	classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		zavorra sottofondazione				
		$38,75 * 12,45 * 0,70$		337,706		
		$12,45 * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)$		14,006		
		Totale	m ³	351,712	104,37	36 708,18
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				246 089,12
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				246 089,12
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				246 089,12
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				21 717 904,95
		A RIPORTARE				21 717 904,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21 717 904,95
212220	B.03.031.b	206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (29+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 337,644		
		Totale	m ³	398,151	124,42	49 537,95
212200	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 zavorra sottofondazione 2 * 38,75 * 0,20 2 * 12,45 * 0,20 2 * (0,8+0,7) * (0,8+0,7) * (1/2) 12,45 * (0,8+0,7) * 1,42 12,45 * (0,8+0,6)		15,500 4,980 2,250 26,519 17,430		
		Totale	m ²	66,679	29,80	1 987,03
212230	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 29,00 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 46,400 0,320 6,400 1,120		
		Totale	m ²	83,880	29,80	2 499,62
212210	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				300 113,72 300 113,72 300 113,72
		A RIPORTARE				21 771 929,95 21 771 929,55

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21 771 929,55
212240	B.05.030	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 zavorra sottofondazione (incid. 30 kg/mc) CFR. art. B.03.030.a 30 * 38,75 * 12,45 * 0,70 30 * 12,45 * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		10 131,188 420,188		
		Totale	kg	10 551,376	1,28	13 505,76
212240	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80 100 * 0,70 * 12,45 * 0,60 100 * (29+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		4 133,400 1 394,400 522,900 33 764,400		
		Totale	kg	39 815,100	1,28	50 963,33
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>162 432,14</u>
212250	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe rro d'armatura				
		con cemento 150 Kg/mc				
212250	B.03.025.a	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (29/2) * (0,05+0,05+29*0,01) * 3,35		31,950 56,833		
		massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		0,617 1,974 16,284		
		Totale	m³	107,658	71,86	7 736,30
212780	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.				
		classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq)				
212780	B.03.035.b	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 Elevazioni				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				372 319,11 372 319,11 372 319,11 21 844 134,
		A RIPORTARE				21 844 134,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21 844 134,94
		muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70		39,218		
		12,45 * 5,90 * 0,70		51,419		
		2 * (29,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70		209,160		
		2 * 4,15 * 5,90 * 0,70		34,279		
		A dedurre				
		tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)		-0,218		
		A sommare				
		soletta 38,75 * 12,45 * 0,70		337,706		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70 * 0,70		-5,103		
		1,00 * 1,00 * 0,70		-0,700		
		A sommare				
		setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50		36,000		
		4 * 4,15 * 0,70 * 0,50		5,810		
		2 * (29,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50		75,825		
		2 * 4,00 * 0,70 * 0,50		2,800		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20		3,120		
		3 * 3,55 * 1,95 * 0,20		4,154		
		A dedurre				
		paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20		-0,480		
		A sommare				
		torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,80		1,584		
		2 * 2,70 * 0,30 * 0,80		1,296		
		torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,80		0,768		
		2 * 1,00 * 0,30 * 0,80		0,480		
		Totale	m ³	797,118	128,87	102 724,60
212800	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 Elevazioni muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50 2 * 4,50 * 0,70 2 * 11,05 * 5,90 2 * 5,90 * 0,70 2 * (29,00+4,00+0,20) * 4,50 2 * 4,15 * 5,90 2 * (5,90+0,70) * 0,70 2 * 4,50 * 0,70 A dedurre tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416 A sommare soletta 2 * 38,75 * 0,70 2 * 12,45 * 0,70 (29,00+4,15) * 11,05 A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud) A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE		99,450 6,300 130,390 8,260 298,800 48,970 9,240 6,300 -0,624 54,250 17,430 366,308		475 043,71 475 043,71 475 043,71 21 946 859, 21 946 859,54

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21 946 859,54
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (29,00-8,00-4,15) * 4,50		303,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,80		10,560		
		4 * 2,70 * 0,80		8,640		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,80		5,120		
		4 * 1,00 * 0,80		3,200		
		Totale	m ²	1 630,265	29,80	48 581,90
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212810	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 Elevazioni soletta (29,00+4,15) * 11,05		366,308		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	370,318	16,57	6 136,17
212790	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				529 761,78
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				529 761,78
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				529 761,78
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				22 001 577,61
		A RIPORTARE				22 001 577,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 001 577,61
		Elevazioni				
		muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70		3 921,750		
		100 * 12,45 * 5,90 * 0,70		5 141,850		
		(2*100) * (29,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70		20 916,000		
		(2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70		3 427,900		
		A dedurre				
		tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)		-21,820		
		A sommare				
		soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 38,75 * 12,45 * 0,70		40 524,750		
		A dedurre				
		torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70		-612,360		
		120 * 1,00 * 1,00 * 0,70		-84,000		
		A sommare				
		setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50		2 520,000		
		(4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50		406,700		
		(2*70) * (29,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50		5 307,750		
		(2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50		196,000		
		soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20		218,400		
		(3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20		290,745		
		A dedurre				
		paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20		-33,600		
		A sommare				
		torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,80		110,880		
		(2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,80		90,720		
		torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,80		53,760		
		(2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,80		33,600		
		Totale	kg	82 409,025	1,28	105 483,55
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>270 662,52</u>
		<u>Impianti</u>				
221030	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		A dedurre				
		volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60		-5,984		
		magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		-0,456		
		Totale	m³	2,680	1,74	4,66
221020	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				635 249,99
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				635 249,99
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				635 249,99
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				22 107 065,82
		A RIPORTARE				22 107 065,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 107 065,82
		comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		Totale	m ³	9,120	6,57	59,92
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
220980	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456		
		Totale	m ³	0,456	71,86	32,77
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
220990	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40		1,496 1,056 0,624 0,320		
		Totale	m ³	3,496	117,35	410,26
221010	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20		6,160 7,480 4,320 3,120		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				635 752,94 635 752,94
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				635 752,94
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				22 107 568,77
		A RIPORTARE				22 107 568,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 107 568,77
		1,80 * 1,30		2,340		
		4 * 0,50 * 0,40		0,800		
		4 * 0,80 * 0,40		1,280		
		4 * 2,20 * 0,20		1,760		
		4 * 1,70 * 0,20		1,360		
		Totale		28,620	29,80	852,88
221000	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		CFR. articolo B.03.035.a				
		pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100		349,600		
		Totale	kg	349,600	1,28	447,49
220970	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoria, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80		160,000		
		pozzetto valvole 2 * 100		200,000		
		Totale	kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
220950	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		pozzetti di raccordo e campionamento				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
220960	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08				
		pozzetti di raccordo e campionamento				
		2		2,00		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				638 399,87
		A RIPORTARE Svincolo n.5 (Albairate Sud)				638 399,87
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				638 399,87
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				22 110 215,
		A RIPORTARE				22 110 215,70

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	Cad	2,00	263,42	22 110 215,70 526,84
213480	PA.010 PA.010.b	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 impianto di sollevamento 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
213180	PA.011 PA.011.a	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 sistema di lavaggio con paratoia 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213670	PA.012 PA.012.d	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 65 l/s Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 disoleatore 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	13 425,12	13 425,12
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>93 764,90</u>
	B.07.115	<u>Opere accessorie</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte				
213170	B.07.115.b	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50 grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213190	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A08 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+0,80) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+0,80) * 50		370,000 250,000		
		Totale	kg	620,000	3,05	1 891,00
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 725,14</u>
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				737 735,37
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>22 209 551,</u>
		A RIPORTARE				22 209 551,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.5 (Albairate Sud)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 209 551,20
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 Euro</i>				<i>737 735,37</i>
		<u>Totale Svincolo n.5 (Albairate Sud) Euro</u>				<u>737 735,37</u>
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				737 735,37
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>22 209 551,20</i>
		A RIPORTARE				22 209 551,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 209 551,20
230620	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Movimenti terra</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>COPERTURA GALLERIA (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA05 da sez. 412co a sez. 475 5883,55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		5 883,550		
			m ³	5 883,550	1,74	10 237,38
200270	A.02.007.c	<p>solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>COPERTURA GALLERIA (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA05 da sez. 412co a sez. 475 29417,756-5883,55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		23 534,206		
			m ³	23 534,206	0,74	17 415,31
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>27 652,69</u>
		<i>Totale Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) Euro</i>				<i>27 652,69</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				27 652,69
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				765 388,06
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>22 237 203,89</i>
		A RIPORTARE				22 237 203,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 237 203,89
230110	F.01.007	<p><u>Mitigazioni ambientali</u></p> <p>Seminazione per la creazione di zone a verde, aiuole spartitraffico, con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>RR - Rinfoltimento rotatorie</p> <p>inerbimento 11331,00</p> <p>Inerbimento aree intercluse 34000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		11 331,00		
				34 000,00		
			m ²	45 331,00	0,92	41 704,52
	F.01.019.2	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE</p> <p>Mediante piantagione compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento</p>				
230090	F.01.019.2.b	<p>con specie arbustive con densità di 6 piantine a mq</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>FB - fascia boscata arbustiva</p> <p>area arbustiva 13167,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		13 167,00		
			m ²	13 167,00	13,65	179 729,55
230120	F.01.019.2.d	<p>semina eseguita con attrezzatura a pressione con collante</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>RE - Rinfoltimento gallerie</p> <p>inerbimento 7830,00</p> <p>FB - Fascia boscata</p> <p>inerbimento 9240,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		7 830,00		
				9 240,00		
			m ²	17 070,00	1,33	22 703,10
230100	F.01.020	<p>Maggiorazione o detrazione all'articolo precedente per ogni piantina o talea messa a dimora in più o meno per mq, su terreno già preparato, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>FB - fascia boscata arbustiva</p> <p>area arbustiva (-5*13,65/100) * 13167,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		-8 953,56		
			%	-8 953,56	10,00	-89 535,60
230130	F.02.003 F.02.003.b	<p>Fornitura e piantagione</p> <p>di acacie in ottimo stato vegetativo compreso ogni altra necessaria fornitura ed onere per il collocamento a dimora nella misura di n. 4 piantine per ogni mq -altezza 1,25-1,50 m</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>FB - fascia boscata arborea</p> <p>area arborea 13498/4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		3 374,500		
			m ²	3 374,500	17,64	59 526,18
	F.02.008	<p>Cespugliati</p> <p>compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a</p> <p>discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto</p>				
230040	F.02.008.e	<p>rose di scarpata h 0,30 - 0,50 m</p>				
		<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>214 127,75</p> <p>241 780,44</p> <p>979 515,81</p> <p>22 451 331,64</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 451 331,64
	F.02.014	OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arbustiva rosa 111+111 AR - Filare arbustivo rosa 208+208 OR- Rinfoltimento ornamentale aree intercluse rosa 330 Totale		222,00 416,00 330,00 968,00	20,39	19 737,52
230070	F.02.014.c	Fornitura e posa a dimora di piante ornamentali di alto fusto compreso scavo buca carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento, collocamento del palo tutore, scortecciato in modo che risulti cm60-80 più basso dei rami di appalcatura per piante da alberate o due metri fuori terra per piante ramificate, tre legature con pezze di gomma e vimini di Borgogna, innaffiatura e concimazione di primo impianto. La conca alla base della pianta dovrà avere una capienza non inferiore a litri 50. A carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto prunus pissardi ad alberello h 2,50 - 3,00 m OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE FI - Filare arboreo ciliegio 36 Totale parziale FA - Sottopassi faunistici - specie arboree pado 16 ciliegio 16 Totale parziale Totale		36,00 36,00 16,00 16,00 32,00 68,00	267,02	18 157,36
230010	F.02.017	Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione di circonferenza cm 20/25 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arborea carpino bianco var. fastigiata 278 frassino 278,00 Totale parziale FI - Filare arboreo melo selvatico 36 Totale		278,00 278,00 556,00 36,00 592,00	400,74	237 238,08
230030	F.02.023	Cespugli sempreverdi di altezza di metri 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arbustiva biancospino 222,00		222,00		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						489 260,71 516 913,40 1 254 648,77 22 726 464, 22 726 464,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 726 464,60
		oppiono 222,00		222,00		
		agrifoglio 222,00		222,00		
		Totale parziale	Cad	666,00		
		AR - Filare arbustivo				
		biancospino 416		416,00		
		oppiono 416		416,00		
		agrifoglio 416		416,00		
		Totale parziale	Cad	1 248,00		
		FA - Sottopassi faunistici - specie arbustive				
		biancospino 16		16,00		
		Totale parziale	Cad	16,00		
		RR - Rinfoltimento arbustivo rotatorie				
		biancospino 9		9,00		
		agrifoglio 9		9,00		
		sambuco nero 7		7,00		
		Totale parziale	Cad	25,00		
		RE - Rinfoltimento arbustivo galleria artificiale				
		biancospino 200		200,00		
		Totale parziale	Cad	200,00		
		Totale	Cad	2 155,00	16,35	35 234,25
	F.02.024	Arbusti spoglianti spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
230050	F.02.024.a	altezza cm 80/120 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arbustiva prugnolo 222		222,00		
		Totale parziale	Cad	222,00		
		AR - Filare arbustivo				
		prugnolo 416		416,00		
		Totale parziale	Cad	416,00		
		FA - Sottopassi faunistici - specie arbustive				
		ciliegio susino 16		16,00		
		nocciolo 16		16,00		
		sanguinello 16		16,00		
		Totale parziale	Cad	48,00		
		RR - Rinfoltimento arbustivo rotatorie				
		nocciolo 5		5,00		
		sanguinello 9		9,00		
		fusaggine 10		10,00		
		prugnolo 10		10,00		
		ligustro 8		8,00		
		lillà 13		13,00		
		Totale parziale	Cad	55,00		
		RE - Rinfoltimento arbustivo galleria artificiale				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				524 494,96
		A RIPORTARE Tracciato principale				552 147,65
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 289 883,02
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>22 761 698,</u>
		A RIPORTARE				22 761 698,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				22 761 698,85
		ligustro 200		200,00		
		lillà 200		200,00		
		sanguinello 200		200,00		
		prugnolo 200		200,00		
		Totale parziale	Cad	800,00		
		Totale	Cad	1 541,00	16,35	25 195,35
230060	F.02.053	Acer saccharinum in vaso V350, di altezza m 5,00/5,50, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
		OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
		FI - Filare arboreo				
		acero campestre 96		96,00		
		FA - Sottopassi faunistici - specie arboree				
		acero campestre 16		16,00		
		Totale	Cad	112,00	237,19	26 565,28
	F.02.054	Populus nigra italica pyramidalis allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
230000	F.02.054.f	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0				
		OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
		MA - Mascheratura arborea				
		pioppo nero var. italica 278		278,00		
		Totale	Cad	278,00	144,84	40 265,52
	F.02.071	Quercus robur in zolla compresa ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
230080	F.02.071.e	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0				
		OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
		FI - Filare arboreo				
		quercia scarlatta 72		72,00		
		FA - Sottopassi faunistici - specie arboree				
		quercia palustre 16		16,00		
		Totale	Cad	88,00	382,62	33 670,56
	F.02.075	Tilia hybrida in zolla compresa ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere				
230020	F.02.075.d	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0				
		OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
		MA - Mascheratura arborea				
		tiglio 278		278,00		
		Totale	Cad	278,00	184,99	51 427,22
		Totale Mitigazioni ambientali Euro				701 618,89
		Totale Rilevato o trincea Euro				701 618,89
		A RIPORTARE Tracciato principale				729 271,58
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 467 006,95
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				22 938 822,78
		A RIPORTARE				22 938 822,78

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210860	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 Scavo a sezione interno palancole $(36,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		2 227,321 160,878		22 955 627,55
		Totale	m ³	2 388,199	6,57	15 690,47
210870	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(36,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		954,566 160,878		
		Totale	m ³	1 115,444	1,97	2 197,42
210880	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(36,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 2,7$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		1 718,219 160,878		
		Totale	m ³	1 879,097	5,78	10 861,18
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				45 553,84
210890	B.01.021 B.01.021.c	<p><u>Opere provvisionali</u></p> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane $10 * (36,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		15 680,00		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				45 553,84 774 825,42 1 512 560,79 22 984 376,62 22 984 376,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m²xsett	15 680,00	1,75	22 984 376,62 27 440,00
210900	B.01.022 B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 palancole 190 kg/mq (36,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 568,000		
		Totale	m²	1 568,000	35,00	54 880,00
210910	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 palancole 190 kg/mq (36,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 568,000		
		Totale	m²	1 568,000	13,11	20 556,48
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>102 876,48</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211870	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 magrone piano di posa (36,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20		95,476		
		Totale	m³	95,476	71,86	6 860,91
211880	B.03.031 B.03.031.b	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (27+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 317,724		
		Totale	m³	378,231	124,42	47 059,50
211890	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				202 350,73
		A RIPORTARE Tracciato principale				931 622,31
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 669 357,68
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				23 141 173,
		A RIPORTARE				23 141 173,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 141 173,51
		ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,60 * 0,70 2 * 27,00 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 43,200 0,320 6,400 1,120		
		Totale	m ²	80,680	29,80	2 404,26
211900	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80 100 * 0,70 * 12,45 * 0,60 100 * (27+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		4 133,400 1 394,400 522,900 31 772,400		
		Totale	kg	37 823,100	1,28	48 413,57
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>104 738,24</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
211910	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (27/2) * (0,05+0,05+27*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		31,950 50,200 0,617 1,974 16,284		
		Totale	m ³	101,025	71,86	7 259,66
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				260 428,22
		A RIPORTARE Tracciato principale				989 699,80
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 727 435,17
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				23 199 251,00
		A RIPORTARE				23 199 251,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				23 199 251,00		
212580	B.03.035 B.03.035.b	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70</p> <p>12,45 * 5,90 * 0,70</p> <p>2 * (27,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70</p> <p>2 * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta 36,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 2,70 * 2,70 * 0,70</p> <p>1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50</p> <p>4 * 4,15 * 0,70 * 0,50</p> <p>2 * (27,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50</p> <p>2 * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20</p> <p>3 * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,55</p> <p>2 * 2,70 * 0,30 * 0,55</p> <p>torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,55</p> <p>2 * 1,00 * 0,30 * 0,55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				<p>39,218</p> <p>51,419</p> <p>196,560</p> <p>34,279</p> <p style="color: red;">-0,218</p> <p>320,276</p> <p style="color: red;">-5,103</p> <p style="color: red;">-0,700</p> <p>36,000</p> <p>5,810</p> <p>66,825</p> <p>2,800</p> <p>3,120</p> <p>4,154</p> <p style="color: red;">-0,480</p> <p>1,089</p> <p>0,891</p> <p>0,528</p> <p>0,330</p> <hr/> <p>756,798</p>	128,87	97 528,56
212600	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50</p> <p>2 * 4,50 * 0,70</p> <p>2 * 11,05 * 5,90</p> <p>2 * 5,90 * 0,70</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>99,450</p> <p>6,300</p> <p>130,390</p> <p>8,260</p>		<p style="color: red;">357 956,78</p> <p style="color: red;">1 087 228,36</p> <p style="color: red;">1 824 963,73</p> <p style="color: red;">23 296 779,73</p> <p style="color: red;">23 296 779,56</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 296 779,56
		2 * (27,00+4,00+0,20) * 4,50		280,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 36,75 * 0,70		51,450		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(27,00+4,15) * 11,05		344,208		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (27,00-8,00-4,15) * 4,50		267,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,55		7,260		
		4 * 2,70 * 0,55		5,940		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,55		3,520		
		4 * 1,00 * 0,55		2,200		
		Totale	m ²	1 542,765	29,80	45 974,40
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212610	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 Elevazioni soletta (27,00+4,15) * 11,05 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		344,208		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				403 931,18
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 133 202,76
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 870 938,13
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				23 342 753,96
		A RIPORTARE				23 342 753,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 342 753,96
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	348,218	16,57	5 769,97
212590	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70 100 * 12,45 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (27,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 36,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (27,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,55 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,55</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,55 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	78 337,125	1,28	100 271,52
						<u>256 804,11</u>
220400	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>509 972,67</p> <p>1 239 244,25</p> <p>1 976 979,62</p> <p><u>23 448 795,45</u></p> <p>23 448 795,45</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 448 795,45
220390	B.01.001.a	arte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1 Totale	m ³	9,120 -5,984 -0,456 2,680	1,74	4,66
	B.03.025	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 Totale	m ³	9,120 9,120	6,57	59,92
220350	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
	B.03.035	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10 Totale	m ³	0,456 0,456	71,86	32,77
220360	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40 Totale	m ³	1,496 1,056 0,624 0,320 3,496	117,35	410,26
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						510 480,28 1 239 751,86 1 977 487,23 23 449 303, 23 449 303,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 449 303,06
220380	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	28,620	29,80	852,88
220370	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	349,600	1,28	447,49
220340	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
220320	I.02.080.e					
				2,00		
			Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				513 127,21 1 242 398,79 1 980 134,16 23 451 949,99 23 451 949,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 451 949,99
220330	I.02.090.c	<p>pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1[^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213440	PA.010 PA.010.b	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
212830	PA.011 PA.011.a	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213600	PA.012 PA.012.c	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 50 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 disoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	12 642,03	12 642,03
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>92 981,81</u>
	B.07.115	<p><u>Opere accessorie</u></p> <p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p>				
212820	B.07.115.b	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01</p> <p>Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				602 954,48
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 332 226,06
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 069 961,43
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				23 541 777,26
		A RIPORTARE				23 541 777,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 541 777,26
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
212840	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A01 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+0,55) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+0,55) * 50		357,500 237,500		
		Totale	kg	595,000	3,05	1 814,75
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 648,89</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 Euro</i>				<i>611 603,37</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 340 874,95
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 078 610,32
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>23 550 426,</i>
		A RIPORTARE				23 550 426,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210930	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				23 575 474,69
			m ³	2 332,724	6,57	15 326,00
210940	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	1 091,669	1,97	2 150,59
210950	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	2 332,724	5,78	13 483,14
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>56 008,27</u>
210960	B.01.021 B.01.021.c	<p><u>Opere provvisionali</u></p> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane 10 * (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				
				15 400,00		56 008,27
						1 396 883,22
						2 134 618,59
						23 606 434,42
		A RIPORTARE				23 606 434,42

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 606 434,42
		Totale	m²xsett	15 400,00	1,75	26 950,00
210970	B.01.022 B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 palancole 190 kg/mq (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 540,000		
		Totale	m²	1 540,000	35,00	53 900,00
210980	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 palancole 190 kg/mq (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 540,000		
		Totale	m²	1 540,000	13,11	20 189,40
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>101 039,40</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211920	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 magrone piano di posa (35,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20		92,906		
		Totale	m³	92,906	71,86	6 676,23
211930	B.03.031 B.03.031.b	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (26+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 307,764		
		Totale	m³	368,271	124,42	45 820,28
211940	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				209 544,18
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 550 419,13
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 288 154,50
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				23 759 970,33
		A RIPORTARE				23 759 970,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 759 970,33
		ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,60 * 0,70 2 * 26,00 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 41,600 0,320 6,400 1,120		
		Totale	m ²	79,080	29,80	2 356,58
211950	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80 100 * 0,70 * 12,45 * 0,60 100 * (26+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		4 133,400 1 394,400 522,900 30 776,400		
		Totale	kg	36 827,100	1,28	47 138,69
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>101 991,78</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
211960	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (26/2) * (0,05+0,05+26*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		31,950 47,034 0,617 1,974 16,284		
		Totale	m ³	97,859	71,86	7 032,15
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				266 071,60
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 606 946,55
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 344 681,92
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				23 816 497,75
		A RIPORTARE				23 816 497,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				23 816 497,75	
212620	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.					
	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 Elevazioni muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70 12,45 * 5,90 * 0,70 2 * (26,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 2 * 4,15 * 5,90 * 0,70 A dedurre tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416) A sommare soletta 35,75 * 12,45 * 0,70 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 * 0,70 1,00 * 1,00 * 0,70 A sommare setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50 4 * 4,15 * 0,70 * 0,50 2 * (26,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 2 * 4,00 * 0,70 * 0,50 soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20 3 * 3,55 * 1,95 * 0,20 A dedurre paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20 A sommare torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 1,15 2 * 2,70 * 0,30 * 1,15 torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 1,15 2 * 1,00 * 0,30 * 1,15					
		Totale	m ³	740,379	128,87	95 412,64	
212640	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 Elevazioni muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50 2 * 4,50 * 0,70 2 * 11,05 * 5,90 2 * 5,90 * 0,70					
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				361 484,24 1 702 359,19 2 440 094,56 23 911 910, 23 911 910,39	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 911 910,39
		2 * (26,00+4,00+0,20) * 4,50		271,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 35,75 * 0,70		50,050		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(26,00+4,15) * 11,05		333,158		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (26,00-8,00-4,15) * 4,50		249,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 1,15		15,180		
		4 * 2,70 * 1,15		12,420		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 1,15		7,360		
		4 * 1,00 * 1,15		4,600		
		Totale	m ²	1 523,955	29,80	45 413,86
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212650	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 Elevazioni soletta (26,00+4,15) * 11,05 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		333,158		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				406 898,10
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 747 773,05
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 485 508,42
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				23 957 324,25
		A RIPORTARE				23 957 324,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				23 957 324,25
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	337,168	16,57	5 586,87
212630	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70 100 * 12,45 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (26,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 35,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (26,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 1,15 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 1,15</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 1,15 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 1,15</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	76 563,045	1,28	98 000,70
						<u>251 446,22</u>
220490	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>510 485,67</p> <p>1 851 360,62</p> <p>2 589 095,99</p> <p><u>24 060 911,24</u></p> <p>24 060 911,82</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				24 060 911,82	
220480	B.01.001.a	arte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1 Totale	m ³	9,120 -5,984 -0,456 2,680	1,74	4,66	
	B.03.025	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 Totale	m ³	9,120 9,120	6,57	59,92	
220440	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc					
	B.03.035	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10 Totale	m ³	0,456 0,456	71,86	32,77	
220450	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40 Totale	m ³	1,496 1,056 0,624 0,320 3,496	117,35	410,26	
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE					510 993,28 1 851 868,23 2 589 603,60 24 061 419,43 24 061 419,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 061 419,43
220470	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	28,620	29,80	852,88
220460	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	349,600	1,28	447,49
220430	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
220410	I.02.080.e					
			Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				513 640,21 1 854 515,16 2 592 250,53 24 064 066,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 064 066,36
220420	I.02.090.c	<p>pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1[^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213450	PA.010 PA.010.b	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
213000	PA.011 PA.011.a	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213610	PA.012 PA.012.c	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 50 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 dsoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	12 642,03	12 642,03
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>92 981,81</u>
	B.07.115	<p><u>Opere accessorie</u></p> <p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p>				
212990	B.07.115.b	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02</p> <p>Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				603 467,48
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 944 342,43
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 682 077,80
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				24 153 893,63
		A RIPORTARE				24 153 893,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 153 893,63
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213010	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A02 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+1,15) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+1,15) * 50		387,500		
				267,500		
		Totale	kg	655,000	3,05	1 997,75
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 831,89</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 Euro</i>				<i>612 299,37</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 953 174,32
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 690 909,69
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>24 162 725,52</i>
		A RIPORTARE				24 162 725,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 197 466,71
211010	B.01.001.a	3,30 * 3,30 * 1,90 Totale	m ³	-20,691 7 805,853	1,74	13 582,18
		a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 Scavo a sezione interno palancole (43,75+2*1,7) * (14,40+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (14,40+1,7*2) * 1,4 Totale		2 937,445 180,670 3 118,115	6,57	20 486,02
211020	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (43,75+2*1,7) * (14,40+2*1,70) * 1,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 Totale	m ³	1 258,905 160,878 1 419,783	1,97	2 796,97
211030	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (43,75+2*1,7) * (14,40+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (14,40+1,7*2) * 1,4 Totale	m ³	2 937,445 180,670 3 118,115	5,78	18 022,70
211000	PA.001	Sovraprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide) CFR. Art. A.01.001 (43,75+2*1,7+(2+2,80)*2) * (14,40+2*1,70+(2+2,80)*2) * (2,80/3) (43,75+2*1,7+2*2) * (14,40+2*1,70+2*2) * (2,80/3) A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE		1 450,768 1 040,360		89 629,06 2 042 803,38 2 780 538,75 24 252 354,75 24 252 354,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 252 354,58
		rad(1450,768*1040,360)		1 228,544		
		Totale	m³	3 719,672	1,62	6 025,87
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>95 654,93</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
211040	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana				
	B.01.021.c	del peso di 190 -195 kg/mq				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03				
		palancole 190 kg/mq				
		nolo per 10 settimane $10 * (43,75+2*1,70+14,40+1,7*2) * 2 * 14$		18 186,00		
		Totale	m²xsett	18 186,00	1,75	31 825,50
211050	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto				
	B.01.022.c	montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
		infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03				
		palancole 190 kg/mq				
		$(43,75+2*1,70+14,40+1,7*2) * 2 * 14$		1 818,600		
		Totale	m²	1 818,600	35,00	63 651,00
211060	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03				
		palancole 190 kg/mq				
		$(43,75+2*1,70+14,40+1,7*2) * 2 * 14$		1 818,600		
		Totale	m²	1 818,600	13,11	23 841,85
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>119 318,35</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211970	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione				
		confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale				
		in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03				
		magrone piano di posa				
		$(43,75+0,40) * (14,40+2*0,2+2*0,8) * 0,20$		144,812		
		Totale	m³	144,812	71,86	10 406,19
	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				225 379,47
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 178 553,79
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 916 289,16
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				24 388 104,93
		A RIPORTARE				24 388 104,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 388 104,99
211980	B.03.030.a	prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 zavorra sottofondazione 43,75 * (14,40+2*0,80) * 0,70 (14,40+2*0,80) * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		490,000 18,000		
		Totale	m ³	508,000	104,37	53 019,96
212010	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
212010	B.03.031.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 fondazione 4,15 * (14,40+2*0,80) * 0,80 2 * 0,70 * (14,40+2*0,80) * 0,80 0,70 * (14,40+2*0,80) * 0,60 (34+0,2+4+0,7) * (14,40+2*0,80) * 0,80		53,120 17,920 6,720 497,920		
		Totale	m ³	575,680	124,42	71 626,11
211990	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 zavorra sottofondazione 2 * 43,75 * 0,20 2 * (14,40+2*0,80) * 0,20 2 * (0,8+0,7) * (0,8+0,7) * (1/2) (14,40+2*0,80) * (0,8+0,7) * 1,42 (14,40+2*0,80) * (0,8+0,6)		17,500 6,400 2,250 34,080 22,400		
		Totale	m ²	82,630	29,80	2 462,37
212020	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80		6,640 2,240		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				352 487,91 2 305 662,23 3 043 397,60 24 515 213,43 24 515 213,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 515 213,43
		2 * (14,40+2*0,80) * 0,80		25,600		
		2 * 0,6 * 0,70		0,840		
		2 * 34,00 * 0,80		54,400		
		2 * 0,20 * 0,80		0,320		
		2 * 4,00 * 0,80		6,400		
		2 * 0,70 * 0,80		1,120		
		Totale	m ²	97,560	29,80	2 907,29
212000	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 zavorra sottofondazione (incid. 30 kg/mc) CFR. art. B.03.030.a 30 * 43,75 * (14,40+2*0,80) * 0,70 30 * (14,40+2*0,80) * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		14 700,000 540,000		
		Totale	kg	15 240,000	1,28	19 507,20
212030	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * (14,40+2*0,80) * 0,80 (2*100) * 0,70 * (14,40+2*0,80) * 0,80 100 * 0,70 * (14,40+2*0,80) * 0,60 100 * (34+0,2+4+0,7) * (14,40+2*0,80) * 0,80		5 312,000 1 792,000 672,000 49 792,000		
		Totale	kg	57 568,000	1,28	73 687,04
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>233 616,16</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
212040	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 4,20 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (34/2) * (0,05+0,05+34*0,01) * 4,00 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15		37,800 89,760 0,617		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				448 589,44
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 401 763,76
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 139 499,13
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				24 611 314,96
		A RIPORTARE				24 611 314,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 611 314,96
		2,35 * 2,40 * (0,70/2)		1,974		
		(13,00-2,40) * (0,15+13,00*0,10) * (3/2)		23,055		
		Totale	m³	153,206	71,86	11 009,38
212660	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03				
		Elevazioni				
		muri perimetrali 14,40 * 4,50 * 0,70		45,360		
		14,40 * 5,90 * 0,70		59,472		
		2 * (34,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70		240,660		
		2 * 4,15 * 5,90 * 0,70		34,279		
		A dedurre				
		tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)		-0,218		
		A sommare				
		soletta 43,75 * 14,40 * 0,70		441,000		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70 * 0,70		-5,103		
		1,00 * 1,00 * 0,70		-0,700		
		A sommare				
		setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50		36,000		
		4 * 4,15 * 0,70 * 0,50		5,810		
		2 * (34,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50		98,325		
		2 * 4,00 * 0,70 * 0,50		2,800		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20		3,120		
		3 * 4,20 * 1,95 * 0,20		4,914		
		A dedurre				
		paratoie 3 * 2,50 * 0,40 * 0,20		-0,600		
		A sommare				
		torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 1,90		3,762		
		2 * 2,70 * 0,30 * 1,90		3,078		
		torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 1,90		1,824		
		2 * 1,00 * 0,30 * 1,90		1,140		
		Totale	m³	974,923	128,87	125 638,33
212680	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03				
		Elevazioni				
		muri perimetrali 2 * 13,00 * 4,50		117,000		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				585 237,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 538 411,47
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 276 146,84
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				24 747 962,67
		A RIPORTARE				24 747 962,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 747 962,67
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		2 * 13,00 * 5,90		153,400		
		2 * 5,90 * 0,70		8,260		
		2 * (34,00+4,00+0,20) * 4,50		343,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 43,75 * 0,70		61,250		
		2 * 14,40 * 0,70		20,160		
		(34,00+4,15) * 13,00		495,950		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (34,00-8,00-4,15) * 4,50		393,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 4,20 * 1,95		24,570		
		3 * 4,00 * 1,85		22,200		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,50 * 0,40		-6,000		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 1,90		25,080		
		4 * 2,70 * 1,90		20,520		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 1,90		12,160		
		4 * 1,00 * 1,90		7,600		
		Totale	m ²	1 989,246	29,80	59 279,53
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212690	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 Elevazioni soletta (34,00+4,15) * 13,00		495,950		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale				644 516,68 2 597 691,00
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 335 426,37
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				24 807 242,20
		A RIPORTARE				24 807 242,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 807 242,20
		A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		-7,290 -1,000		
		A sommare ritti interni 4 * 4,15 * 0,50 2 * 4,00 * 0,50		8,300 4,000		
		Totale	m ²	499,960	16,57	8 284,34
212670	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 Elevazioni muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 14,40 * 4,50 * 0,70 100 * 14,40 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (34,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70 A dedurre tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416) A sommare soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 43,75 * 12,45 * 0,70 A dedurre torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70 A sommare setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (34,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50 soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 4,20 * 1,95 * 0,20 A dedurre paratoie (3*70) * 2,50 * 0,40 * 0,20 A sommare torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 1,90 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 1,90 torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 1,90 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 1,90 Totale	kg	94 224,780	1,28	120 607,72
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				324 819,30
220580	A.02.007 A.02.007.a	<u>Impianti</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				773 408,74 2 726 583,06 3 464 318,43 24 936 134, 24 936 134,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 936 134,26
		densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60		-5,984		
		magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		-0,456		
		Totale	m³	2,680	1,74	4,66
220570	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		Totale	m³	9,120	6,57	59,92
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
220530	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456		
		Totale	m³	0,456	71,86	32,77
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
220540	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20		1,496		
		2 * 2,20 * 1,20 * 0,20		1,056		
		2 * 1,30 * 1,20 * 0,20		0,624		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				773 506,09
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 726 680,41
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 464 415,78
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				24 936 231,61
		A RIPORTARE				24 936 231,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 936 231,61
220560	B.04.001	<p>2 * 0,80 * 0,50 * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03</p> <p>pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40</p> <p>2 * 2,20 * 1,70</p> <p>2 * 1,80 * 1,20</p> <p>2 * 1,30 * 1,20</p> <p>1,80 * 1,30</p> <p>4 * 0,50 * 0,40</p> <p>4 * 0,80 * 0,40</p> <p>4 * 2,20 * 0,20</p> <p>4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,320 3,496	117,35	410,26
220550	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03</p> <p>CFR. articolo B.03.035.a</p> <p>pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	28,620	29,80	852,88
220520	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80</p> <p>pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	349,600 349,600	1,28	447,49
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	160,000 200,000 360,000	2,27	817,20
220500	I.02.080.e	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2,00		
<p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>776 033,92</p> <p>2 729 208,24</p> <p>3 466 943,61</p> <p>24 938 759,44</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24 938 759,44
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
220510	I.02.090 I.02.090.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 pozzetti di raccordo e campionamento 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213520	PA.010 PA.010.c	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 6,80 kW Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 impianto di sollevamento 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	39 387,78	39 387,78
213030	PA.011 PA.011.b	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2500 mm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 sistema di lavaggio con paratoia 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	51 683,94	51 683,94
213620	PA.012 PA.012.d	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 65 l/s Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 disoleatore 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	13 425,12	13 425,12
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>108 178,22</u>
213020	B.07.115 B.07.115.b	<u>Opere accessorie</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50		137,200 220,500		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				881 586,96 2 834 761,28 3 572 496,65 25 044 312,48
		A RIPORTARE				25 044 312,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 044 312,48
		grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq)		1 524,600		
		vano pompe 3,30 * 3,30 * 140		358,400		
		ispezione 1,60 * 1,60 * 140				
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213040	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A03				
		incidenza 50 kg/ml				
		accesso vano pompe (5,90+0,70+1,90) * 50		425,000		
		accesso ispezione (3,50+0,70+1,90) * 50		305,000		
		Totale	kg	730,000	3,05	2 226,50
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>9 060,64</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 Euro</i>				<i>890 647,60</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 843 821,92
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 581 557,29
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>25 053 373,12</i>
		A RIPORTARE				25 053 373,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 053 373,12
211070	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>$(40,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(40,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)$</p> <p>rad(829,600*637,504)</p> <p>$(40,75+2*1,7+(2+2+2+1,08)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+1,08)*2) * (1,08/3)$</p> <p>$(40,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (1,08/3)$</p> <p>rad(629,958*562,960)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>829,600</p> <p>637,504</p> <p>727,237</p> <p>629,958</p> <p>562,960</p> <p>595,518</p> <hr/> <p>3 982,777</p>	3,73	14 855,76
212880	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 3982,777</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 2610,099</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 105,756</p> <p>volume vasca $12,45 * 40,75 * (4,50+0,70+0,80)$</p> <p>$12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)$</p> <p>torrioni $1,60 * 1,60 * 0,40$</p> <p>$3,30 * 3,30 * 0,40$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>	m ³	<p>3 982,777</p> <p>2 610,099</p> <p style="color: red;">-105,756</p> <p style="color: red;">-3 044,025</p> <p style="color: red;">-96,737</p> <p style="color: red;">-1,024</p> <p style="color: red;">-4,356</p> <hr/> <p>3 340,978</p>	1,74	5 813,30
<p style="text-align: right;">20 669,06</p> <p style="text-align: right;">2 864 490,98</p> <p style="text-align: right;">3 602 226,35</p> <p style="text-align: right;">25 074 042,</p> <p style="text-align: right;">25 074 042,18</p>						

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
211090	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 Scavo a sezione interno palancole (40,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				25 074 042,18
			m ³	2 449,221 160,878 2 610,099	6,57	17 148,35
211100	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (40,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	1 049,666 160,878 1 210,544	1,97	2 384,77
211110	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (40,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,1 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	2 169,310 160,878 2 330,188	5,78	13 468,49
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>53 670,67</u>
211120	B.01.021 B.01.021.c	<p><u>Opere provvisionali</u></p> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane 10 * (40,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>				
				16 800,00		53 670,67 2 897 492,59 3 635 227,96 25 107 043, 25 107 043,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m²xsett	16 800,00	1,75	25 107 043,79 29 400,00
211130	B.01.022 B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 palancole 190 kg/mq (40,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 680,000		
		Totale	m²	1 680,000	35,00	58 800,00
211140	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 palancole 190 kg/mq (40,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 680,000		
		Totale	m²	1 680,000	13,11	22 024,80
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>110 224,80</u>
		<u>Fondazioni</u>				
212050	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 magrone piano di posa (40,75+0,40) * (12,45+2*0,2) * 0,20		105,756		
		Totale	m³	105,756	71,86	7 599,63
212090	B.03.031 B.03.031.b	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (31+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 357,564		
		Totale	m³	418,071	124,42	52 016,39
212100	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4				223 511,49
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 067 333,41
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 805 068,78
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				25 276 884,61
		A RIPORTARE				25 276 884,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 276 884,61
		ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 31,00 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 49,600 0,320 6,400 1,120		
		Totale	m ²	87,080	29,80	2 594,98
212110	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80 100 * 0,70 * 12,45 * 0,60 100 * (31+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		4 133,400 1 394,400 522,900 35 756,400		
		Totale	kg	41 807,100	1,28	53 513,09
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>115 724,09</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
212120	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (31/2) * (0,05+0,05+31*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		31,950 63,868 0,617 1,974 16,284		
		Totale	m ³	114,693	71,86	8 241,84
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4				287 861,40
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 131 683,32
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 869 418,69
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				25 341 234,25
		A RIPORTARE				25 341 234,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 448 722,93
		2 * (31,00+4,00+0,20) * 4,50		316,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 40,75 * 0,70		57,050		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(31,00+4,15) * 11,05		388,408		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (31,00-8,00-4,15) * 4,50		339,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,40		5,280		
		4 * 2,70 * 0,40		4,320		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,40		2,560		
		4 * 1,00 * 0,40		1,600		
		Totale	m ²	1 695,405	29,80	50 523,07
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212730	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 Elevazioni soletta (31,00+4,15) * 11,05 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		388,408		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4				445 872,88
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 289 694,80
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 027 430,17
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				25 499 246,00
		A RIPORTARE				25 499 246,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 499 246,00
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	392,418	16,57	6 502,37
212710	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70 100 * 12,45 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (31,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 40,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (31,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,40 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,40</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,40 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	86 246,145	1,28	110 395,07
						283 150,76
220670	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>562 770,32 3 406 592,24 4 144 327,61 25 616 143,44 25 616 143,44</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				25 616 143,44	
220660	B.01.001.a	arte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1 Totale	m ³	9,120 -5,984 -0,456 2,680	1,74	4,66	
	B.03.025	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 Totale	m ³	9,120 9,120	6,57	59,92	
220620	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc					
	B.03.035	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10 Totale	m ³	0,456 0,456	71,86	32,77	
220630	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40 Totale	m ³	1,496 1,056 0,624 0,320 3,496	117,35	410,26	
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE					563 277,93 3 407 099,85 4 144 835,22 25 616 651, 25 616 651,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 616 651,05
220650	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	28,620	29,80	852,88
220640	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	349,600	1,28	447,49
220610	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
220590	I.02.080.e					
				2,00		
			Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				565 924,86 3 409 746,78 4 147 482,15 25 619 297,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 619 297,98
220600	I.02.090.c	<p>pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1[^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213460	PA.010 PA.010.b	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
213060	PA.011 PA.011.a	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213630	PA.012 PA.012.d	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 65 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 disoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	13 425,12	13 425,12
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>93 764,90</u>
	B.07.115	<u>Opere accessorie</u>				
213050	B.07.115.b	<p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4				656 535,22
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 500 357,14
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 238 092,51
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				25 709 908,
		A RIPORTARE				25 709 908,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 709 908,34
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213070	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A04 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+0,40) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+0,40) * 50		350,000		
				230,000		
		Totale	kg	580,000	3,05	1 769,00
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				8 603,14
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 Euro</i>				<i>665 138,36</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 508 960,28
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 246 695,65
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>25 718 511,48</i>
		A RIPORTARE				25 718 511,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
211160	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				25 740 797,49
			m ³	2 332,724	6,57	15 326,00
211170	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	1 091,669	1,97	2 150,59
211180	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	2 332,724	5,78	13 483,14
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				53 245,74
211190	B.01.021 B.01.021.c	<p><u>Opere provvisoriale</u></p> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane 10 * (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>				
				15 400,00		53 245,74
						3 562 206,02
						4 299 941,39
						25 771 757,74
						25 771 757,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m²xsett	15 400,00	1,75	25 771 757,22 26 950,00
211200	B.01.022 B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 palancole 190 kg/mq (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 540,000		
		Totale	m²	1 540,000	35,00	53 900,00
211210	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 palancole 190 kg/mq (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 540,000		
		Totale	m²	1 540,000	13,11	20 189,40
<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>						<u>101 039,40</u>
		<u>Fondazioni</u>				
212130	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 magrone piano di posa (35,75+0,40) * (12,45+2*0,2) * 0,20		92,906		
		Totale	m³	92,906	71,86	6 676,23
212140	B.03.031 B.03.031.b	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (26+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 307,764		
		Totale	m³	368,271	124,42	45 820,28
212150	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec				
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5						206 781,65
A RIPORTARE Tracciato principale						3 715 741,93
A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI						4 453 477,30
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						25 925 293,13
A RIPORTARE						25 925 293,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 925 293,13
		ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 26,00 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 41,600 0,320 6,400 1,120		
		Totale	m ²	79,080	29,80	2 356,58
212160	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad adherenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80 100 * 0,70 * 12,45 * 0,60 100 * (26+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		4 133,400 1 394,400 522,900 30 776,400		
		Totale	kg	36 827,100	1,28	47 138,69
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>101 991,78</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
212170	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (26/2) * (0,05+0,05+26*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		31,950 47,034 0,617 1,974 16,284		
		Totale	m ³	97,859	71,86	7 032,15
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				263 309,07
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 772 269,35
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 510 004,72
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				25 981 820,72
		A RIPORTARE				25 981 820,55

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				25 981 820,55	
212740	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.					
	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 Elevazioni muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70 12,45 * 5,90 * 0,70 2 * (26,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 2 * 4,15 * 5,90 * 0,70 A dedurre tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416) A sommare soletta 35,75 * 12,45 * 0,70 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 * 0,70 1,00 * 1,00 * 0,70 A sommare setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50 4 * 4,15 * 0,70 * 0,50 2 * (26,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 2 * 4,00 * 0,70 * 0,50 soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20 3 * 3,55 * 1,95 * 0,20 A dedurre paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20 A sommare torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,65 2 * 2,70 * 0,30 * 0,65 torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,65 2 * 1,00 * 0,30 * 0,65			39,218 51,419 190,260 34,279 -0,218 311,561 -5,103 -0,700 36,000 5,810 62,325 2,800 3,120 4,154 -0,480 1,287 1,053 0,624 0,390		
		Totale	m ³	737,799	128,87	95 080,16	
212760	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 Elevazioni muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50 2 * 4,50 * 0,70 2 * 11,05 * 5,90 2 * 5,90 * 0,70					
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				358 389,23 3 867 349,51 4 605 084,88 26 076 900, 26 076 900,71	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 076 900,71
		2 * (26,00+4,00+0,20) * 4,50		271,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 35,75 * 0,70		50,050		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(26,00+4,15) * 11,05		333,158		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (26,00-8,00-4,15) * 4,50		249,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,65		8,580		
		4 * 2,70 * 0,65		7,020		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,65		4,160		
		4 * 1,00 * 0,65		2,600		
		Totale	m ²	1 506,755	29,80	44 901,30
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212770	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 Elevazioni soletta (26,00+4,15) * 11,05 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		333,158		
				-7,290		
				-1,000		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				403 290,53
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 912 250,81
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 649 986,18
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 121 802,01
		A RIPORTARE				26 121 802,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 121 802,01
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	337,168	16,57	5 586,87
212750	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70 100 * 12,45 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (26,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 35,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (26,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,65 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,65</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,65 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,65</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	76 382,445	1,28	97 769,53
						<u>250 370,01</u>
220760	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>506 646,93</p> <p>4 015 607,21</p> <p>4 753 342,58</p> <p><u>26 225 158,</u></p> <p>26 225 158,41</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 225 158,41
220750	B.01.001.a	arte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1 Totale	m ³	9,120 -5,984 -0,456 2,680	1,74	4,66
	B.03.025	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 Totale	m ³	9,120 9,120	6,57	59,92
220710	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
	B.03.035	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10 Totale	m ³	0,456 0,456	71,86	32,77
220720	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40 Totale	m ³	1,496 1,056 0,624 0,320 3,496	117,35	410,26
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				507 154,54 4 016 114,82 4 753 850,19 26 225 666, 26 225 666,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
220740	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				26 225 666,02
			m ²	28,620	29,80	852,88
220730	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	349,600	1,28	447,49
220700	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
220680	I.02.080.e			2,00		
			Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">509 801,47 4 018 761,75 4 756 497,12 26 228 312,95</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 228 312,95
220690	I.02.090.c	<p>pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1[^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213470	PA.010 PA.010.b	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
213090	PA.011 PA.011.a	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213640	PA.012 PA.012.c	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 50 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 disoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	12 642,03	12 642,03
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>92 981,81</u>
	B.07.115	<p><u>Opere accessorie</u></p> <p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p>				
213080	B.07.115.b	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05</p> <p>Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				599 628,74
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 108 589,02
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 846 324,39
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 318 140,22
		A RIPORTARE				26 318 140,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 318 140,22
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213100	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A05 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+0,65) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+0,65) * 50		362,500		
				242,500		
		Totale	kg	605,000	3,05	1 845,25
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 679,39</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 Euro</i>				<i>608 308,13</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 117 268,41
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 855 003,78
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>26 326 819,61</i>
		A RIPORTARE				26 326 819,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 326 819,61
220850	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00</p> <p>A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		9,120 -5,984 -0,456 <hr/> 2,680	1,74	4,66
220840	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		9,120 <hr/> 9,120	6,57	59,92
220800	B.03.025 B.03.025.a	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		0,456 <hr/> 0,456	71,86	32,77
	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				<p style="text-align: right;">97,35 4 117 365,76 4 855 101,13 26 326 916, 26 326 916,96</p>
		A RIPORTARE				

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
220810	B.03.035.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40		1,496 1,056 0,624 0,320		26 326 916,96
		Totale	m ³	3,496	117,35	410,26
220830	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20		6,160 7,480 4,320 3,120 2,340 0,800 1,280 1,760 1,360		
		Totale	m ²	28,620	29,80	852,88
220820	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100		349,600		
		Totale	kg	349,600	1,28	447,49
220790	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100		160,000 200,000		
		Totale	kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				2 625,18 4 119 893,59 4 857 628,96 26 329 444, 26 329 444,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 329 444,79
220770	I.02.080.e	- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetti di raccordo e campionamento 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
220780	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 pozzetti di raccordo e campionamento 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213540	PA.010 PA.010.a	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 2,52 kW Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 impianto di sollevamento 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25 097,51	25 097,51
213120	PA.011 PA.011.d	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 2 pista con paratoie L=2800 mm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 paratoia soglia 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	40 027,09	40 027,09
213650	PA.012 PA.012.b	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 40 l/s Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 disoleatore 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	11 780,63	11 780,63
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>80 586,61</u>
	B.07.115	<u>Opere accessorie</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dal la D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed og ni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6				80 586,61
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 197 855,02
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 935 590,39
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 407 406,22
		A RIPORTARE				26 407 406,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 407 406,22
213110	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 2 * 1,40 * 24,50 4 * 1,50 * 24,50 grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140		68,600 147,000 1 524,600 358,400		
		Totale	kg	2 098,600	3,05	6 400,73
213130	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A06 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+3,30) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+3,30) * 50		495,000 375,000		
		Totale	kg	870,000	3,05	2 653,50
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>9 054,23</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.6 Euro</i>				<i>89 640,84</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 206 909,25
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 944 644,62
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>26 416 460,</i>
		A RIPORTARE				26 416 460,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 416 460,45
220940	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00</p> <p>A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		9,120 -5,984 -0,456 <hr/> 2,680	1,74	4,66
220930	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<hr/> 9,120	6,57	59,92
220890	B.03.025 B.03.025.a	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,456 <hr/> 0,456	71,86	32,77
	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				<p style="text-align: right;">97,35 4 207 006,60 4 944 741,97 26 416 557,80</p>
		A RIPORTARE				26 416 557,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
220900	B.03.035.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40		1,496 1,056 0,624 0,320		26 416 557,80
		Totale	m ³	3,496	117,35	410,26
220920	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20		6,160 7,480 4,320 3,120 2,340 0,800 1,280 1,760 1,360		
		Totale	m ²	28,620	29,80	852,88
220910	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100		349,600		
		Totale	kg	349,600	1,28	447,49
220880	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100		160,000 200,000		
		Totale	kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				2 625,18 4 209 534,43 4 947 269,80 26 419 085, 26 419 085,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 419 085,63
220860	I.02.080.e	- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetti di raccordo e campionamento 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
220870	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 pozzetti di raccordo e campionamento 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213550	PA.010 PA.010.a	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 2,52 kW Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 impianto di sollevamento 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25 097,51	25 097,51
213150	PA.011 PA.011.c	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 1 pista con paratoie L=3000 mm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 sistema di lavaggio con paratoia 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	24 365,29	24 365,29
213660	PA.012 PA.012.a	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 30 l/s Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 disoleatore 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	11 445,02	11 445,02
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>64 589,20</u>
	B.07.115	<u>Opere accessorie</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dal la D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed og ni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7				64 589,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 271 498,45
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				5 009 233,82
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>26 481 049,65</u>
		A RIPORTARE				26 481 049,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 481 049,65
213140	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 2 * 1,50 * 24,50 grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140		73,500 1 524,600 358,400		
		Totale	kg	1 956,500	3,05	5 967,33
213160	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- A07 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+3,30) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+3,30) * 50		495,000 375,000		
		Totale	kg	870,000	3,05	2 653,50
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 620,83</u>
		Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.7 Euro				73 210,03
		Totale Tracciato principale Euro				4 280 119,28
		Totale MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro				5 017 854,65
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>26 489 670,48</u>
		A RIPORTARE				26 489 670,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 489 670,48
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209470	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER rampa CD pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5</p>		527,725		
		Totale	m ²	527,725	5,76	3 039,70
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209490	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA rampa CD pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5</p>		527,725		
		Totale	m ²	527,725	4,79	2 527,80
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura</p>				
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)						5 567,50
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)						5 567,50
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						5 567,50
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						26 495 237,98
A RIPORTARE						26 495 237,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 495 237,98
209480	D.01.043.b	del legante. in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER rampa CD pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5		527,725		
		Totale	m ²	527,725	0,84	443,29
209500	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA rampa CD pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 9,5		527,725		
		Totale	m ²	527,725	0,84	443,29
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>6 454,08</u>
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2				
218820	G.06.020.1.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 152,00		152,00		
		Totale	m	152,00	32,92	5 003,84
218830	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 170,00		170,00		
		Totale	m	170,00	92,90	15 793,00
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>20 796,84</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro				
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				27 250,92
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				27 250,92
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				27 250,92
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 516 921,40
		A RIPORTARE				26 516 921,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 516 921,40
214220	H.01.014.a	<p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p> <p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 116</p>		116,00		
		Totale	m	116,00	1,67	193,72
214230	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 116</p>		116,00		
		Totale	m	116,00	2,06	238,96
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>432,68</u>
	B.02.040	<p><u>Fondazioni profonde</u></p> <p>Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche</p>				
11100	B.02.040.a	<p>diametri mm 800</p> <p>Pila 1 e pila 2 (2*14) * 25</p>		700,00		
		Totale	m	700,00	138,83	97 181,00
11110	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Pila 1 e pila 2 (2*14) * 25 * (0,8*0,8*3,14*1/4) * 115</p>		40 411,000		
		Totale	kg	40 411,000	1,28	51 726,08
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>148 907,08</u>
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				176 590,68
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				176 590,68
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				176 590,68
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 666 261,16
		A RIPORTARE				26 666 261,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 666 261,16
11210	A.02.007 A.02.007.a	<p>Fondazioni Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Pila 1 $((2,4+(1+15,2+1)*2+2,4)/2) * ((2,4+(1+5+1)*2+2,4)/2) * 2,4$ $-1 * 15,5 * 5,3 * 0,15$ $-1 * 15,2 * 5 * 1,5$ $-4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 0,35$</p> <p>Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato esterno muro $((0,15+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,1$ $((0,90+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,90)/2) * ((0,73*2+0,90)/2) * 0,9$</p> <p>Pila 2 $((2,9+(1+15,2+1)*2+2,9)/2) * ((2,9+(1+5+1)*2+2,9)/2) * 2,9$ $-1 * 15,5 * 5,3 * 0,15$ $-1 * 15,2 * 5 * 1,5$ $-4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 1,25$</p> <p>Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato esterno muro $((0,15+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,1$ $((0,90+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,90)/2) * ((0,73*2+0,90)/2) * 0,9$</p> <p>Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro $((0,15+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,1$ $((0,90+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,90)/2) * ((0,73*2+0,90)/2) * 0,9$</p> <p>Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro $((0,15+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,1$ $((0,90+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+0,90)/2) * ((0,73*2+0,90)/2) * 0,9$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	978,201	1,74	1 702,07
11150	B.01.001.a	<p>a sezione obbligatoria per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Pila 1 $((2,00+(1+15,2+1)*2+2,00)/2) * ((2,00+(1+5+1)*2+2,00)/2) * 2$</p> <p>Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $((1,20+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+1,20)/2) * ((1,20+(0,5+0,35+0,5)*2+1,20)/2) * 1,2$</p> <p>Pila 2 $((2,9+(1+15,2+1)*2+2,9)/2) * ((2,9+(1+5+1)*2+2,9)/2) * 2,9$</p> <p>Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $((1,05+(0,50+16,85*2+11,85+0,5)*2+1,05)/2) * ((1,05+(0,5+0,35+0,5)*2+1,05)/2) * 1,05$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	1 188,738	6,57	7 810,01
	B.01.005	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligatoria				
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				186 102,76
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				186 102,76
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				186 102,76
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 675 773,24
		A RIPORTARE				26 675 773,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
11160	B.01.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Pila 2 $((0,9+(1+15,2+1)*2+0,9)/2) * ((0,9+(1+5+1)*2+0,9)/2) * 0,9$ Totale		128,691		26 675 773,24
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura			1,97	
11170	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Pila 1 e pila 2 $2 * 15,5 * 5,3 * 0,15$ Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(16,85*2+11,6) * 0,35 * 0,15$ Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(16,85*2+11,6) * 0,35 * 0,15$ Totale	m ³	24,645 2,378 2,378 29,401	71,86	2 112,76
11180	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) Pila 1 e pila 2 $2 * 15,2 * 5 * 1,5$ Totale	m ³	228,000 228,000	112,90	25 741,20
11190	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila 1 e pila 2 - Sottofondazioni $2 * ((5,3+15,5)*2) * 0,15$ Pila 1 e pila 2 - Fondazioni $2 * ((5+15,2)*2) * 1,5$ Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(16,85*2+12,3+0,35*2+16,5*2+11,6) * 0,15$ Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(16,85*2+12,3+0,35*2+16,5*2+11,6) * 0,15$ Totale	m ²	12,480 121,200 13,695 13,695 161,070	29,80	4 799,89
11200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 e pila 2 - Fondazioni $2 * ((15,2*5)*1,5) * 115$		26 220,000		
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560) A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						219 010,13 219 010,13 219 010,13 26 708 680, 26 708 680,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 708 680,61
		Totale	kg	26 220,000	1,28	33 561,60
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>75 981,05</u>
	B.03.025	Spalle Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
11250	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 14,65 * 2,75 * 0,1		8,058		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 14,65 * 2,75 * 0,1		8,058		
		Totale	m³	16,116	71,86	1 158,10
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
11260	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Spalla 1 appoggio 11,5 * 2,15 * 0,8		19,780		
		Spalla 1 paraghiaia 2 * 0,26 * 0,3 * 0,5		0,078		
		2 * 1 * 0,3 * 1,36		0,816		
		2 * 4,75 * 0,3 * ((1,33+1,21)/2)		3,620		
		Spalla 2 appoggio 11,5 * 2,15 * 0,8		19,780		
		Spalla 2 paraghiaia 2 * 0,26 * 0,3 * 0,5		0,078		
		2 * 1 * 0,3 * 1,36		0,816		
		2 * 4,75 * 0,3 * ((1,33+1,21)/2)		3,620		
		Spalla 1 cordolo testa muro 2 * 14,9 * 0,3 * 0,5		4,470		
		Spalla 2 cordolo testa muro 2 * 14,9 * 0,3 * 0,5		4,470		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 14,55 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		15,787		
		2 * 14,55 * 0,95 * 0,65		17,969		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 14,55 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		15,787		
		2 * 14,55 * 0,95 * 0,65		17,969		
		Totale	m³	125,040	137,71	17 219,26
11270	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		Spalla 1 paraghiaia 2 * 2,257 * (128,87/100)		5,83		
		Spalla 2 paraghiaia 2 * 2,257 * (128,87/100)		5,83		
		Spalla 1 cordolo testa muro 2 * 2,235 * (128,87/100)		5,78		
		Spalla 2 cordolo testa muro 2 * 2,235 * (128,87/100)		5,78		
		Totale	%	23,22	50,00	1 161,00
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				272 110,09
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				272 110,09
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				272 110,09
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 761 780,57
		A RIPORTARE				26 761 780,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
11280	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla 1 appoggio (11,5*2+2,15*2) * 0,8</p> <p>Spalla 1 paraghiaia (2*2) * 0,26 * 0,5</p> <p>2 * 0,3 * 0,5</p> <p>2 * 0,26 * 0,3</p> <p>(2*2) * 1 * 1,36</p> <p>2 * 0,3 * 0,86</p> <p>2 * 0,3 * 0,15</p> <p>(2*2) * 4,75 * ((1,33+1,21)/2)</p> <p>Spalla 2 appoggio (11,5*2+2,15*2) * 0,8</p> <p>Spalla 2 paraghiaia (2*2) * 0,26 * 0,5</p> <p>2 * 0,3 * 0,5</p> <p>2 * 0,26 * 0,3</p> <p>(2*2) * 1 * 1,36</p> <p>2 * 0,3 * 0,86</p> <p>2 * 0,3 * 0,15</p> <p>(2*2) * 4,75 * ((1,33+1,21)/2)</p> <p>Spalla 1 cordolo testa muro 2 * 14,9 * 0,5</p> <p>2 * 0,3 * 0,5</p> <p>Spalla 2 cordolo testa muro 2 * 14,9 * 0,5</p> <p>2 * 0,3 * 0,5</p> <p>Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni 2 * (14,65*2+2,75) * 0,1</p> <p>Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni 2 * (14,65*2+2,75) * 0,1</p> <p>Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2)</p> <p>2 * 0,95 * 0,65</p> <p>2 * 14,55 * 0,3</p> <p>2 * 14,55 * 0,2</p> <p>2 * 14,55 * 0,65</p> <p>Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2)</p> <p>2 * 0,95 * 0,65</p> <p>2 * 14,55 * 0,3</p> <p>2 * 14,55 * 0,2</p> <p>2 * 14,55 * 0,65</p> <p>Spalla 1 - Riempimento misto cementato 11,7 * 0,8</p> <p>Spalla 2 - Riempimento misto cementato 11,7 * 0,8</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				26 761 780,57
			m ²	239,494	29,80	7 136,92
11290	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Spalla 1 appoggio 19,78 * 140</p> <p>Spalla 1 paraghiaia 4,5135 * 140</p> <p>Spalla 2 appoggio 19,78 * 140</p> <p>Spalla 2 paraghiaia 4,5135 * 140</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>2 769,200</p> <p>631,960</p> <p>2 769,200</p> <p>631,960</p> <p style="text-align: right;">279 247,01</p> <p style="text-align: right;">279 247,01</p> <p style="text-align: right;">279 247,01</p> <p style="text-align: right;">26 768 917,49</p> <p style="text-align: right;">26 768 917,49</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 768 917,49
		Spalla 1 cordolo testa muro 4,47 * 90		402,300		
		Spalla 2 cordolo testa muro 4,47 * 90		402,300		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 16,878 * 90		3 038,040		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 16,878 * 90		3 038,040		
		Totale	kg	13 683,000	1,28	17 514,24
11360	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.				
		Spalla 1 11,7 * 5 * ((0,80+1,45)/2)		65,813		
		11,7 * 0,45 * ((0,65+0,70)/2)		3,554		
		Spalla 2 11,7 * 5 * ((0,80+1,45)/2)		65,813		
		11,7 * 0,45 * ((0,65+0,70)/2)		3,554		
		Totale	m ³	138,734	36,09	5 006,91
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
11300	E.01.055.a	con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello				
		Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati 825		825,000		
		Totale	m ²	825,000	136,52	112 629,00
	E.01.055.f	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
		Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo				
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				414 397,16
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				414 397,16
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				414 397,16
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				26 904 067,49
		A RIPORTARE				26 904 067,64

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26 904 067,64
11330	E.01.055.f.1	deltipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalito a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera di sez. mm 50x4 o 40x5 Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 7400 Totale	m	7 400,00 <hr/> 7 400,00	10,68	79 032,00
11340	E.01.055.f.3	di sez. mm 50x5 Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 17700 Totale	m	17 700,00 <hr/> 17 700,00	12,73	225 321,00
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
11320	E.01.055.h	attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - attacchi 2580 Totale	Cad	2 580,00 <hr/> 2 580,00	5,56	14 344,80
11310	E.01.055.m	lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con R _{cK} >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera Spalla 1 e 2 - copertine prefabbricate (2*2) * 14,85 Totale	m	59,40 <hr/> 59,40	73,05	4 339,17
11350	I.02.100	Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo: - tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata Spalla 1 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,05*2+1,75*2+12,00) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40 Spalla 2 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,05*2+1,75*2+12,00) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40 Totale	kg	100,352 <hr/> 100,352 <hr/> 200,704	10,37	2 081,30
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>486 943,70</u>
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				739 515,43
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				739 515,43
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				739 515,43
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				27 229 185,91
		A RIPORTARE				27 229 185,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 229 185,91
11380	B.03.035.c	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Pila 1 4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 8,4 Pila 2 4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 8		31,920 30,400 Totale		8 582,09
			m³	62,320	137,71	
11390	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> Pila 1 4 * (1,1*3,14) * 8,4 Pila 2 4 * (1,1*3,14) * 8		116,054 110,528 Totale		6 752,14
			m²	226,582	29,80	
11400	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> Pila 1 31,91496 * 140 Pila 2 30,3952 * 140		4 468,100 4 255,300 Totale		11 165,95
			kg	8 723,400	1,28	
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>26 500,18</u>
11520	B.03.035.c	<p><u>Appoggi e giunti</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalla 1 e 2 8 * 0,7 * 0,7 * 0,25 Pila 1 e 2 8 * 0,7 * 0,7 * 0,25		0,980 0,980 Totale		269,91
			m³	1,960	137,71	
11530	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560) A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">766 285,52 766 285,52 766 285,52 27 255 956, 27 255 956,00</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 255 956,00
		escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 e 2 8 * (0,70*4) * 0,25		5,600		
		Pila 1 e 2 8 * (0,70*4) * 0,25		5,600		
		Totale	m ²	11,200	29,80	333,76
11540	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 e 2 8 * 0,1225 * 140		137,760		
		Pila 1 e 2 8 * 0,1225 * 140		137,760		
		Totale	kg	275,520	1,28	352,67
	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
11510	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		Spalla 1 e 2 8		8,00		
		Pila 1 e 2 8		8,00		
		Totale	Cad	16,00	251,04	4 016,64
	B.07.025	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate				
11490	B.07.025.a	per isolatori aventi una dimensione totale compresa tra i 31 e 120 dmc				
		Spalla 1 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7		24,50		
		Spalla 2 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7		24,50		
		Pila 1 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15		73,14		
		Pila 2 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15		73,14		
		Totale	dm ³	195,28	83,27	16 260,97
11500	B.07.025.b	sovraprezzo alla voce B.07.025.a per isolatori aventi una dimensione inferiore a 30 dmc				
		Spalla 1 4 * 6,125 * (83,27/100)		20,409		
		Spalla 2 4 * 6,125 * (83,27/100)		20,409		
		Pila 1 4 * 18,281 * (83,27/100)		60,912		
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				787 249,56
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				787 249,56
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				787 249,56
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				27 276 920,04
		A RIPORTARE				27 276 920,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 276 920,04
		Pila 2 4 * 18,281 * (83,27/100)		60,912		
		Totale	%	162,642	40,00	6 505,68
11460	B.07.050.b	<p>Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta impuntrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinotto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per escursioni trasversali fino a 50 mm</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>793 755,24</p> <p>793 755,24</p> <p>793 755,24</p> <p><u>27 283 425,72</u></p> <p>27 283 425,72</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 283 425,72
		il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM Spalla 1 2 * 4,75 Spalla 2 2 * 4,75		9,50 9,50		
		Totale	m	19,00	983,43	18 685,17
11470	B.07.052	Sovrapprezzo ai giunti di dilatazione in alstomero armato di cui alla voce precedente. Per escursioni trasversali oltre a 50 mm per scorrimento longitudinale fino a mm 100				
	B.07.052.b	Spalla 1 2 * 4,75 * (983,43/100) Spalla 2 2 * 4,75 * (983,43/100)		93,423 93,423		
		Totale	%	186,846	25,00	4 671,15
11480	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. per scorrimento fino a mm 100				
	B.07.060.b	Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,00+0,30) Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,00+0,30) Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,00+0,30) Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,00+0,30)		2,60 2,60 2,60 2,60		
		Totale	m	10,40	199,52	2 075,01
11450	B.07.095	Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio. Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte Giunto conci C3/C1 - Giunto sottopavimentazione 2 * 4,75 Giunto conci C1/C3 - Giunto sottopavimentazione 2 * 4,75		9,50 9,50		
		Totale	m	19,00	394,38	7 493,22
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560) A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						826 679,79 826 679,79 826 679,79 27 316 350,27
A RIPORTARE						27 316 350,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 316 350,27
		Totale Appoggi e giunti Euro				60 664,18
	B.03.035	<u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
11610	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Impalcato - Concio C3 (2*2) * 5,8 * 1,25 * ((0,43+0,4)/2) (2*2) * 5,8 * 0,4 * 0,05 (2*2) * 5,8 * 3,35 * 0,25 (2*2) * 5,8 * 0,45 * 0,11 (2*2) * 5,8 * 1,45 * ((0,25+0,28)/2) Impalcato - Conci C1 e C2 (2*2) * (10,25+12) * 1,25 * ((0,43+0,4)/2) (2*2) * (10,25+12) * 0,6 * 0,05 (2*2) * (10,25+12) * 3,4 * 0,25 (2*2) * (10,25+12) * 0,63 * 0,13 (2*2) * (10,25+12) * 1,35 * ((0,25+0,28)/2)		12,035 0,464 19,430 1,148 8,915 46,169 2,670 75,650 7,289 31,840		
		Totale	m ³	205,610	137,71	28 314,55
11620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 2 * 1,25 * ((0,43+0,4)/2) 2 * 0,4 * 0,05 2 * 3,35 * 0,25 2 * 0,45 * 0,11 2 * 1,45 * ((0,25+0,28)/2) Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 2 * 1,25 * ((0,43+0,4)/2) 2 * 0,4 * 0,05 2 * 3,35 * 0,25 2 * 0,45 * 0,11 2 * 1,45 * ((0,25+0,28)/2) Impalcato - Concio C3 - Corsia/Cordolo (2*2) * 5,8 * 0,1 Impalcato - Conci C1 e C2 - Corsia/Cordolo (2*2) * (10,25+12) * 0,1		1,038 0,040 1,675 0,099 0,769 1,038 0,040 1,675 0,099 0,769 2,320 8,900		
		Totale	m ²	18,462	29,80	550,17
11650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si				
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				855 544,51
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				855 544,51
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				855 544,51
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				27 345 214,99
		A RIPORTARE				27 345 214,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 345 214,99
		detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.				
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 spalla 1 5,8 * (0,90+2,95+2,90+2,95+0,90)		61,480		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concii C1-C2 pila 1 (10,25+12,00) * (0,80+2,75+2,70+2,75+0,80)		218,050		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concii C2-C1 pila 2 (12,00+10,25) * (0,80+2,75+2,70+2,75+0,80)		218,050		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 spalla 2 5,8 * (0,90+2,95+2,90+2,95+0,90)		61,480		
		Totale	m ²	559,060	37,17	20 780,26
	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
11600	B.05.001.b	varo dal basso				
		Impalcato - spalla 1/pila 1 9,8 * 12 * 205		24 108,000		
		Impalcato - pila 1/pila 2 36,5 * 12 * 205		89 790,000		
		Impalcato - pila 2/spalla 2 9,8 * 12 * 205		24 108,000		
		Totale	kg	138 006,000	2,60	358 815,60
11630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato - Concio C3 42,862 * 230		9 858,260		
		Impalcato - Conci C1 e C2 166,9551 * 230		38 399,650		
		Totale	kg	48 257,910	1,28	61 770,12
11700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Impalcato estradosso 1 * (28,05+28,05) * (0,2+4,75+4,75+0,2)		555,390		
		Totale	m ²	555,390	11,71	6 503,62
11640	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassera verticale che come tale non verrà compensata a parete. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per				
A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560) A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 303 414,11 1 303 414,11 1 303 414,11 27 793 084,11 27 793 084,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 793 084,59
		dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Impalcato - Copertine laterali prefabbricate 2 * (28,05+28,05) * 0,6		67,320		
		Totale	m ²	67,320	38,16	2 568,93
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>479 303,25</u>
		<u>Finiture</u>				
11920	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 60		120,00		
		Totale	m	120,00	4,31	517,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
		- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;				
		- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
		- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
11930	I.02.080.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	74,58	298,32
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
		- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;				
		- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
		- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
11940	I.02.085.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	57,78	231,12
11900	I.02.105	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;				
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)				1 307 029,68
		A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)				<u>1 307 029,68</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 307 029,68
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				<u>27 796 700,16</u>
		A RIPORTARE				27 796 700,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 796 700,16
	I.02.115	3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta ed eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Impalcato - smaltimento acque 4	Cad	4,00	96,00	384,00
		Totale		4,00		
	I.02.115.d	Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.	m	42,00	15,95	669,90
11910		Totale		42,00		
	P.01.015.1	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	P.01.015.1.c	in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4	Cad	4,00	245,98	983,92
11950		Totale		4,00		
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>3 084,46</u>
		<u>Totale Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560) Euro</u>				<u>1 309 067,50</u>
		<u>Totale Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) Euro</u>				<u>1 309 067,50</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 309 067,50
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>27 798 737,92</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>27 798 737,92</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 798 737,98
209830	A.01.010	<u>Movimenti terra</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA05 15 * 4347,719 Totale	m³xkm	65 215,785	0,19	12 391,00
				65 215,785		
209810	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA05 4347,719 Totale	m³	4 347,719	9,23	40 129,45
				4 347,719		
209820	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA05 4347,719 Totale	m³	4 347,719	1,74	7 565,03
				4 347,719		
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>60 085,48</u>
	B.03.025	<u>Idraulica di linea</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
210160	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc magrone piano di posa canale a fessura 486 * 0,97 * 0,1 486 * 0,3 * 0,3 Totale	m³	47,142	71,86	6 530,78
				43,740		
				90,882		
207000	PA.007	Fornitura e posa di canale a fessura in c.a.p. delle dimensioni esterne: - larghezza 37 cm - altezza 60 cm Dimensioni interne pari a diametro fi 36 cm GA05 Canale a fessura in cls 486		486,00		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				66 616,26 66 616,26 1 375 683,76 27 865 354, 27 865 354,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27 865 354,24
		Totale	m	486,00	309,68	150 504,48
210150	PA.007	Fornitura e posa di canale a fessura in c.a.p. delle dimensioni esterne: - larghezza 37 cm - altezza 60 cm Dimensioni interne pari a diametro fi 36 cm Imbocchi GA05 Canale a fessura in cls 100+35		135,00		
		Totale	m	135,00	309,68	41 806,80
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>198 842,06</u>
209650	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA05 (sez. 412-441) 1746,959		1 746,959		
		Totale	m³	1 746,959	18,40	32 144,05
209660	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. MISTO CEMENTATO (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA05 (sez. 412-441) 1398,009		1 398,009		
		Totale	m³	1 398,009	36,09	50 454,14
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
209670	D.01.005.a	con bitume tal quale, a miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello com				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				341 525,73
		A RIPORTARE Tracciato principale				341 525,73
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 650 593,23
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				28 140 263,71
		A RIPORTARE				28 140 263,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28 140 263,71
		preso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per metro cubo reso e per spessore superiore a 10 cm				
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)				
		galleria GA05 (sez. 412-441) 838,974		838,974		
		Totale	m ³	838,974	118,55	99 460,37
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
209680	D.01.017.d	con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)				
		galleria GA05 (sez. 412-441) 6988,90		6 988,900		
		Totale	m ²	6 988,900	8,33	58 217,54
	D.01.024	Strato di usura tipo A (4-6 cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco				
209710	D.01.024.c	con bitume tal quale per uno spessore di 5 cm la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)				
		Usura non drenante in galleria GA05 tranne i primi 50 m all'imbocco da sez. 415 a sez. 441 5496,691		5 496,691		
		Totale	m ²	5 496,691	7,22	39 686,11
	D.01.036	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura D				
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						538 889,75 538 889,75 1 847 957,25 28 337 627,73 28 337 627,73

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28 337 627,73
209700	D.01.036.b	<p>renante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA 18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitum e modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>con bitume modificato hard per uno spessore di 5 cm, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °Ce Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA05 (sez. 412-441) 1492,209</p>		1 492,209		
		Totale	m ²	1 492,209	11,50	17 160,40
209690	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>mano d'attacco</p> <p>galleria GA05 (sez. 412-441) 6988,90</p>		6 988,900		
		Totale	m ²	6 988,900	0,84	5 870,68
209720	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>Usura non drenante in galleria GA05 (tranne i primi 50 m agli imbocchi)</p> <p>da sez. 415 a sez. 441 5496,691</p>		5 496,691		
		Totale	m ²	5 496,691	0,84	4 617,22
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>307 610,51</u>
	B.03.025	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale</p>				
		<p>A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>566 538,05</p> <p>566 538,05</p> <p>1 875 605,55</p> <p>28 365 276,03</p> <p>28 365 276,03</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
218930	B.03.025.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 200 Kg/mc piano di appoggio redirettivo 490,00 * 0,45 * 0,45 <p style="text-align: right;">Totale</p>		99,225		28 365 276,03
218920	G.02.015	Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 490,00 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u></p>	m ³	99,225	78,93	7 831,83
				490,00		
			m	490,00	106,39	52 131,10
						<u>59 962,93</u>
	H.01.015	<p><u>Segnaletica orizzontale</u></p> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214300	H.01.015.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 975		975,00		
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						626 500,98 626 500,98 1 935 568,48 28 425 238,96 28 425 238,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28 425 238,96
		Totale	m	975,00	2,06	2 008,50
214310	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 1470		1 470,00		
		Totale	m	1 470,00	2,53	3 719,10
214320	H.01.015.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 500		500,000		
		Totale	m ²	500,000	17,08	8 540,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>14 267,60</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
216290	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 6 * 0,80		4,80		
		Totale	m	4,80	6,82	32,74
216300	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 1+2+10		13,00		
		Totale	Cad	13,00	1,84	23,92
216310	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	63,70	382,20
216320	H.02.035	Posa in opera di sostegni per segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
	H.02.035.a	su unico sostegno 1+2+10		13,00		
		Totale	Cad	13,00	9,08	118,04
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				641 325,48
		A RIPORTARE Tracciato principale				641 325,48
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 950 392,98
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				28 440 063,46
		A RIPORTARE				28 440 063,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28 440 063,46
216270	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conformo e alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		1,00		
	H.02.055.a	diametro cm 40				
		Totale	Cad	1,00	39,86	39,86
216280	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie		0,025		
		pannelli integrativi 1 * 0,1 * 0,25		0,400		
		ettometriche 10 * 0,20 * 0,20				
		Totale	m ²	0,425	238,78	101,48
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>698,24</u>
58180	A.03.001	<u>Opere provvisionali</u> Demolizione di murature escluso muri a secco di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa				
		Concio 7b - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 16,9 * 3,5 * 0,6		35,490		
		Concio 9 - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 20,1 * 3,5 * 4,9		344,715		
		Concio 12 - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 20,1 * 3,5 * 4,9		344,715		
		Totale	m ³	724,920	17,18	12 454,13
58100	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana				
	B.01.021.c	del peso di 190 -195 kg/mq				
		Concio 1 - Lato muro Sx 22 * (14,00+39,00) * 14		16 324,00		
		Concio 1 - Lato muro Dx 22 * (14,00+40,20) * 14		16 693,60		
		Concio 2 - Lato muro Sx 22 * 39 * 14		12 012,00		
		Concio 2 - Lato muro Dx 22 * 40,5 * 14		12 474,00		
		Concio 3 - Lato muro Sx 22 * 39,5 * 14		12 166,00		
		Concio 3 - Lato muro Dx 22 * 40,5 * 14		12 474,00		
		Concio 4 - Lato muro Sx 22 * 39,5 * 14		12 166,00		
		Concio 4 - Lato muro Dx 22 * 40 * 14		12 320,00		
		Concio 5 - Lato muro Sx 22 * 39 * 14		12 012,00		
		Concio 5 - Lato muro Dx 22 * 40,5 * 14		12 474,00		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				653 920,95
		A RIPORTARE Tracciato principale				653 920,95
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 962 988,45
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				28 452 658,93
		A RIPORTARE				28 452 658,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28 452 658,93
		Concio 6 - Lato muro Sx 22 * 41,5 * 14		12 782,00		
		Concio 6 - Lato muro Dx 22 * 42 * 14		12 936,00		
		Concio 7 - Lato muro Sx 22 * 43,5 * 14		13 398,00		
		Concio 7 - Lato muro Dx 22 * 43,5 * 14		13 398,00		
		Concio 8 - Lato muro Sx 22 * 4 * 14		1 232,00		
		Concio 8 - Lato muro Dx 22 * 4 * 14		1 232,00		
		Totale	m²xsett	186 093,60	1,75	325 663,80
58110	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Concio 1 - Lato muro Sx (14,00+39,00) * 14		742,000		
		Concio 1 - Lato muro Dx (14,00+40,20) * 14		758,800		
		Concio 2 - Lato muro Sx 39 * 14		546,000		
		Concio 2 - Lato muro Dx 40,5 * 14		567,000		
		Concio 3 - Lato muro Sx 39,5 * 14		553,000		
		Concio 3 - Lato muro Dx 40,5 * 14		567,000		
		Concio 4 - Lato muro Sx 39,5 * 14		553,000		
		Concio 4 - Lato muro Dx 40 * 14		560,000		
		Concio 5 - Lato muro Sx 39 * 14		546,000		
		Concio 5 - Lato muro Dx 40,5 * 14		567,000		
		Concio 6 - Lato muro Sx 41,5 * 14		581,000		
		Concio 6 - Lato muro Dx 42 * 14		588,000		
		Concio 7 - Lato muro Sx 43,5 * 14		609,000		
		Concio 7 - Lato muro Dx 43,5 * 14		609,000		
		Concio 8 - Lato muro Sx 4 * 14		56,000		
		Concio 8 - Lato muro Dx 4 * 14		56,000		
		Totale	m²	8 458,800	35,00	296 058,00
58120	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Concio 1 - Lato muro Sx (14,00+39,00) * 14		742,000		
		Concio 1 - Lato muro Dx (14,00+40,20) * 14		758,800		
		Concio 2 - Lato muro Sx 39 * 14		546,000		
		Concio 2 - Lato muro Dx 40,5 * 14		567,000		
		Concio 3 - Lato muro Sx 39,5 * 14		553,000		
		Concio 3 - Lato muro Dx 40,5 * 14		567,000		
		Concio 4 - Lato muro Sx 39,5 * 14		553,000		
		Concio 4 - Lato muro Dx 40 * 14		560,000		
		Concio 5 - Lato muro Sx 39 * 14		546,000		
		Concio 5 - Lato muro Dx 40,5 * 14		567,000		
		Concio 6 - Lato muro Sx 41,5 * 14		581,000		
		Concio 6 - Lato muro Dx 42 * 14		588,000		
		Concio 7 - Lato muro Sx 43,5 * 14		609,000		
		Concio 7 - Lato muro Dx 43,5 * 14		609,000		
		Concio 8 - Lato muro Sx 4 * 14		56,000		
		Concio 8 - Lato muro Dx 4 * 14		56,000		
		Totale	m²	8 458,800	13,11	110 894,87
	B.01.031	Diaphragma a parete continua - escavazione a fanghi bentonitici o similari costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				1 386 537,62
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>1 386 537,62</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 695 605,12
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				<u>29 185 275,60</u>
		A RIPORTARE				29 185 275,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				29 185 275,60
58130	B.01.031.c	<p>Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck > 30 N/mm² collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per per almeno uno spessore. Compreso inoltre:</p> <p>il carico, l'allontanamento del materiale di risulta;</p> <p>l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80;</p> <p>l'esecuzione a campione;</p> <p>i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche;</p> <p>il getto in presenza di armature;</p> <p>una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica;</p> <p>l'eventuale rifinitura della faccia a vista;</p> <p>la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia;</p> <p>la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso:</p> <p>l'eventuale scavo a vuoto;</p> <p>l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo;</p> <p>la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica;</p> <p>queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>spessore cm 80</p> <p>Concio 8 - Lato muro Sx 45 * 18</p> <p>Concio 8 - Lato muro Dx 45 * 18</p> <p>Concio 9 - Lato muro Sx 40 * 18</p> <p>Concio 9 - Lato muro Dx 40 * 18</p> <p>Concio 10 - Lato muro Sx 40 * 18</p> <p>Concio 10 - Lato muro Dx 40 * 18</p> <p>Concio 11 - Lato muro Sx 40 * 18</p> <p>Concio 11 - Lato muro Dx 40 * 18</p> <p>Concio 12 - Lato muro Sx 40 * 18</p> <p>Concio 12 - Lato muro Dx 40 * 18</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	7 380,000	143,87	1 061 760,60
58150	B.01.035.c	<p>Scavo a vuoto per diaframma parete continua a secco o bentonite per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura dascalpello, con tutti gli oneri degli scavi di fondazione</p> <p>spessore cm 80</p> <p>Concio 8 - Lato muro Sx - Diaframmi 45 * ((0,46+0,52)/2)</p> <p>Concio 8 - Lato muro Dx - Diaframmi 45 * ((0,46+0,52)/2)</p> <p>Concio 9 - Lato muro Sx - Diaframmi 40 * ((0,05+0,62)/2)</p> <p>Concio 9 - Lato muro Dx - Diaframmi 40 * ((0,05+0,62)/2)</p> <p>Concio 10 - Lato muro Sx - Diaframmi 40 * ((0,62+0,54)/2)</p> <p>Concio 10 - Lato muro Dx - Diaframmi 40 * ((0,62+0,54)/2)</p> <p>Concio 11 - Lato muro Sx - Diaframmi 40 * ((0,54+0,55)/2)</p> <p>Concio 11 - Lato muro Dx - Diaframmi 40 * ((0,54+0,55)/2)</p> <p>Concio 12 - Lato muro Sx - Diaframmi 40 * ((0,55+0,73)/2)</p> <p>Concio 12 - Lato muro Dx - Diaframmi 40 * ((0,55+0,73)/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	212,100	28,61	6 068,18
	B.02.001	<p>Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione e di nucleo ed iniezione dimiscele cementizie mediante una batteria di aste</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>2 454 366,40</p> <p>2 454 366,40</p> <p>3 763 433,90</p> <p>30 253 104,38</p> <p>30 253 104,38</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
58160	B.02.001.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> tubolari di immissione secondo le prescrizione delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere diametro superiore a mm 1200 Concio 7b - colonna comparto verticale jet-grouting (2*12) * 3,5 Concio 8a - tappo di fondo jet-grouting (25*12) * 2,5 Concio 8b - tappo di fondo jet-grouting (10*14) * 2,5 Concio 9 - tappo di fondo jet-grouting (29*14) * 2,5 Concio 9 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*14) * 8,9 Conci 10-11-12 - tappo di fondo jet-grouting (91*14) * 2,5 Concio 12 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*14) * 9,5 <p style="text-align: right;">Totale</p>				30 253 104,38
58170	B.02.001.f	perforazione a vuoto per formazione di colonne per diametri oltre mm 1000 Concio 7b - colonna comparto verticale jet-grouting (2*12) * 4,85 Concio 8a - tappo di fondo jet-grouting (25*12) * ((5,86+5,98)/2) Concio 8b - tappo di fondo jet-grouting (10*14) * ((5,98+5,92)/2) Concio 9 - tappo di fondo jet-grouting (29*14) * ((5,92+6,5)/2) Concio 9 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*14) * ((0,61+0,62)/2) Conci 10-11-12 - tappo di fondo jet-grouting (91*14) * ((7,02+7,10)/2) Concio 12 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*14) * ((0,7+0,73)/2) <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	5 899,20	125,97	743 122,22
58140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Concio 8 - Lato muro Sx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 8 - Lato muro Dx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 9 - Lato muro Sx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 9 - Lato muro Dx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 10 - Lato muro Sx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 10 - Lato muro Dx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 11 - Lato muro Sx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 11 - Lato muro Dx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 12 - Lato muro Sx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 Concio 12 - Lato muro Dx - Diaframmi (40,00*18,00*0,80) * 130 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	14 278,62	21,98	313 844,07
230660	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>	kg	748 800,000	1,28	958 464,00
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p style="text-align: right;">4 469 796,69 4 469 796,69 5 778 864,19 32 268 534,19 32 268 534,67</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 268 534,67
		compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose)				
		Concio 7b - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 16,9 * 3,5 * 0,6		35,490		
		Concio 9 - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 20,1 * 3,5 * 4,9		344,715		
		Concio 12 - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 20,1 * 3,5 * 4,9		344,715		
		Totale	m³	724,920	2,60	1 884,79
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>3 830 214,66</u>
	B.02.040	<u>Fondazioni profonde</u> Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche				
58200	B.02.040.a	diametri mm 800 Tratto da concio 8 a concio 12 82 * 30		2 460,00		
		Totale	m	2 460,00	138,83	341 521,80
58210	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Tratto da concio 8 a concio 12 82 * 30 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 140		172 888,800		
		Totale	kg	172 888,800	1,28	221 297,66
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>562 819,46</u>
58250	A.01.001	<u>Fondazioni</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza,				
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						5 034 500,94 5 034 500,94 6 343 568,44 32 833 238,92 32 833 238,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 833 238,92
		<p>compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>				
		Concio 1a $((19,284+20,035)/2) * ((1,35+(2+2,2+16,48+2,2+2)*2+1,35)/2*1,35+(1,566+(2+2,2+16,479+2,2+2)*2+1,566)/2*1,566+(1,772+(2+2,2+16,402+2,2+2)*2+1,772)/2*1,772)/2$		755,180		
		Concio 1b $((19,436+20,027)/2) * ((1,566+(2+2,2+16,479+2,2+2)*2+1,566)/2*1,566+(1,772+(2+2,2+16,402+2,2+2)*2+1,772)/2*1,772)/2$		873,161		
		Concio 2a $((19,314+20,033)/2) * ((1,772+(2+2,2+16,402+2,2+2)*2+1,772)/2*1,772+(1,954+(2+2,2+16,642+2,2+2)*2+1,954)/2*1,954)/2$		982,126		
		Concio 2b $((19,431+20,026)/2) * ((1,954+(2+2,2+16,642+2,2+2)*2+1,954)/2*1,954+(2,051+(2+2,2+17,003+2,2+2)*2+2,051)/2*2,051)/2$		1 075,803		
		Concio 3a $((19,998+20)/2) * ((2,051+(2+2,2+17,003+2,2+2)*2+2,051)/2*2,051+(1,985+(2+2,2+17,206+2,2+2)*2+1,985)/2*1,985)/2$		1 110,704		
		Concio 3b $((19,368+20,029)/2) * ((1,985+(2+2,2+17,206+2,2+2)*2+1,985)/2*1,985+(1,815+(2+2,2+16,973+2,2+2)*2+1,815)/2*1,815)/2$		1 025,471		
		Concio 4a $((19,996+20)/2) * ((1,815+(2+2,2+16,973+2,2+2)*2+1,815)/2*1,815+(1,943+(2+2,2+16,62+2,2+2)*2+1,943)/2*1,943)/2$		1 017,258		
		Concio 4b $((19,426+20,027)/2) * ((1,943+(2+2,2+16,62+2,2+2)*2+1,943)/2*1,943+(2,144+(2+2,2+16,215+2,2+2)*2+2,144)/2*2,144)/2$		1 082,618		
		Concio 5a $((19,506+20,024)/2) * ((1,944+(2+2,2+16,215+2,2+2)*2+1,944)/2*1,944+(1,908+(2+2,2+15,564+2,2+2)*2+1,908)/2*1,908)/2$		998,073		
		Concio 5b $((19,362+20,036)/2) * ((1,908+(2+2,2+15,564+2,2+2)*2+1,908)/2*1,908+(1,797+(2+2,2+15,564+2,2+2)*2+1,797)/2*1,797)/2$		935,722		
		Concio 6a $((19,748+20,01)/2) * ((1,597+(2+2,2+15,2+2,2+2)*2+1,597)/2*1,597+(1,46+(2+2,2+15,2+2,2+2)*2+1,46)/2*1,46+(1,405+(2+2,2+15,202+2,2+2)*2+1,405)/2*1,405+(1,82+(2+2,2+17,182+2,2+2)*2+1,82)/2*1,82+(1,96+(2+2,2+19,499+2,2+2)*2+1,96)/2*1,96+(0,575+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,575)/2*0,575+(0,523+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,523)/2*0,523)/2$		763,632		
		Concio 6b $((21,479+21,696)/2) * ((1,46+(2+2,2+15,2+2,2+2)*2+1,46)/2*1,46+(1,405+(2+2,2+15,202+2,2+2)*2+1,405)/2*1,405+(1,82+(2+2,2+17,182+2,2+2)*2+1,82)/2*1,82+(1,96+(2+2,2+19,499+2,2+2)*2+1,96)/2*1,96+(0,575+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,575)/2*0,575+(0,523+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,523)/2*0,523)/2$		774,167		
		Concio 7a $((19,909+20,029)/2) * ((1,405+(2+2,2+15,202+2,2+2)*2+1,405)/2*1,405+(1,82+(2+2,2+17,182+2,2+2)*2+1,82)/2*1,82+(1,96+(2+2,2+19,499+2,2+2)*2+1,96)/2*1,96+(0,575+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,575)/2*0,575+(0,523+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,523)/2*0,523)/2$		848,483		
		Concio 7b $((23,267+23,354)/2) * ((1,82+(2+2,2+17,168+2,2+2)*2+1,82)/2*1,82+(1,96+(2+2,2+19,499+2,2+2)*2+1,96)/2*1,96+(0,575+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,575)/2*0,575+(0,523+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,523)/2*0,523)/2$		1 263,107		
		Concio 8a $((32,41+31,76)/2) * ((0,46+(1+0,8+16,9+0,8+1)*2+0,46)/2*0,46+(0,575+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,575)/2*0,575+(0,523+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,523)/2*0,523)/2$		378,603		
		Concio 8b $((12,63+13,29)/2) * ((0,575+(1+0,8+20,1+0,8+1)*2+0,575)/2*0,575+(0,523+(1+0,8+20,1+0,8)*2+0,523)/2*0,523)/2$		172,536		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				5 034 500,94
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 034 500,94
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				6 343 568,44
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				32 833 238,92
		A RIPORTARE				32 833 238,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 833 238,92
		Concio 9 40 * (((0,05+(1+0,8+20,1+0,8+1)*2+0,05)/2)*0,05+(0,623+(1+0,8+20,1+0,8		326,800		
		Concio 10 40 * (((0,623+(1+0,8+20,1+0,8+1)*2+0,623)/2)*0,623+(0,536+(1+0,8+20,1+		562,880		
		Concio 11 40 * (((0,536+(1+0,8+20,1+0,8+1)*2+0,536)/2)*0,536+(0,554+(1+0,8+20,1+		528,560		
		Concio 12 40 * (((0,554+(1+0,8+20,1+0,8+1)*2+0,554)/2)*0,554+(0,73+(1+0,8+20,1+0		625,400		
		Totale	m ³	16 100,284	3,73	60 054,06
58330	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Riempimento fino a quota terreno esistente</p> <p>Concio 1a 2 * ((19,284+20,035)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5 2 * ((19,284+20,035)/2) * (((1,35+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,35+(1,566+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,566)/2)</p> <p>Concio 1a - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * ((19,284+20,035)/2) * (0,80+0,2) * 0,2</p> <p>Concio 1a - a dedurre parte fondazione (2*-1) * ((19,284+20,035)/2) * 0,8 * 1,2</p> <p>Concio 1b 2 * ((19,436+20,027)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5 2 * ((19,436+20,027)/2) * (((1,566+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,566+(1,772+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,772)/2)</p> <p>Concio 1b - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * ((19,436+20,027)/2) * (0,80+0,2) * 0,2</p> <p>Concio 1b - a dedurre parte fondazione (2*-1) * ((19,436+20,027)/2) * 0,8 * 1,2</p> <p>Concio 2a 2 * ((19,314+20,033)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5 2 * ((19,314+20,033)/2) * (((1,772+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,772+(1,954+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,954)/2)</p> <p>Concio 2a - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * ((19,314+20,033)/2) * (0,80+0,2) * 0,2</p> <p>Concio 2a - a dedurre parte fondazione (2*-1) * ((19,314+20,033)/2) * 0,8 * 1,2</p> <p>Concio 2b 2 * ((19,431+20,026)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5 2 * ((19,431+20,026)/2) * (((1,954+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,954+(2,051+(2+2,2+0,8)*2)/2*2,051)/2)</p> <p>Concio 2b - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * ((19,431+20,026)/2) * (0,80+0,2) * 0,2</p> <p>Concio 2b - a dedurre parte fondazione (2*-1) * ((19,431+20,026)/2) * 0,8 * 1,2</p> <p>Concio 3a 2 * ((19,998+20)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5 2 * ((19,998+20)/2) * (((2,051+(2+2,2+0,8)*2)/2*2,051+(1,985+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,985)/2)</p> <p>Concio 3a - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * ((19,998+20)/2) * (0,80+0,2) * 0,2</p> <p>Concio 3a - a dedurre parte fondazione (2*-1) * ((19,998+20)/2) * 0,8 * 1,2</p> <p>Concio 3b 2 * ((19,368+20,029)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5</p>		412,860 328,676 -7,864 -37,747 414,372 384,498 -7,893 -37,885 413,154 434,992 -7,870 -37,774 414,309 474,246 -7,892 -37,880 419,979 485,056 -8,000 -38,398 413,679		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				5 094 555,00
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 094 555,00
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				6 403 622,50
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				32 893 292,92
		A RIPORTARE				32 893 292,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 893 292,98
		$2 * ((19,368+20,029)/2) *$		445,552		
		$((1,985+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,985+(1,815+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,815)/2)$				
		Concio 3b - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((19,368+20,029)/2)$		-7,880		
		* $(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 3b - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((19,368+20,029)/2) *$		-37,822		
		$0,8 * 1,2$				
		Concio 4a 2 * $((19,996+20)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5$		419,958		
		$2 * ((19,996+20)/2) *$		446,435		
		$((1,815+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,815+(1,943+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,943)/2)$				
		Concio 4a - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((19,996+20)/2) *$		-7,999		
		$(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 4a - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((19,996+20)/2) * 0,8 * 1,2$		-38,396		
		Concio 4b 2 * $((19,426+20,027)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5$		414,267		
		$2 * ((19,426+20,027)/2) *$		485,679		
		$((1,943+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,943+(2,144+(2+2,2+0,8)*2)/2*2,144)/2)$				
		Concio 4b - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((19,426+20,027)/2)$		-7,891		
		* $(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 4b - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((19,426+20,027)/2) * 0,8 * 1,2$		-37,876		
		Concio 5a 2 * $((19,506+20,024)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5$		415,065		
		$2 * ((19,506+20,024)/2) *$		454,002		
		$((1,944+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,944+(1,908+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,908)/2)$				
		Concio 5a - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((19,506+20,024)/2)$		-7,906		
		* $(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 5a - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((19,506+20,024)/2) * 0,8 * 1,2$		-37,949		
		Concio 5b 2 * $((19,362+20,036)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5$		413,679		
		$2 * ((19,362+20,036)/2) *$		432,590		
		$((1,908+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,908+(1,797+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,797)/2)$				
		Concio 5b - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((19,362+20,036)/2)$		-7,880		
		* $(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 5b - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((19,362+20,036)/2) * 0,8 * 1,2$		-37,822		
		Concio 6a 2 * $((19,748+20,01)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5$		417,459		
		$2 * ((19,748+20,01)/2) *$		350,387		
		$((1,597+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,597+(1,46+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,46)/2)$				
		Concio 6a - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((19,748+20,01)/2)$		-7,952		
		* $(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 6a - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((19,748+20,01)/2) * 0,8 * 1,2$		-38,168		
		Concio 6b 2 * $((21,479+21,696)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5$		453,348		
		$2 * ((21,479+21,696)/2) *$		353,568		
		$((1,46+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,46+(1,405+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,405)/2)$				
		Concio 6b - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((21,479+21,696)/2)$		-8,635		
		* $(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 6b - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((21,479+21,696)/2) * 0,8 * 1,2$		-41,449		
		Concio 7a 2 * $((19,909+20,029)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5$		419,349		
		$2 * ((19,909+20,029)/2) *$		374,778		
		$((1,405+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,405+(1,82+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,82)/2)$				
		Concio 7a - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * $((19,909+20,029)/2)$		-7,988		
		* $(0,80+0,2) * 0,2$				
		Concio 7a - a dedurre parte fondazione (2*-1) * $((19,909+20,029)/2) * 0,8 * 1,2$		-38,340		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				5 094 555,00
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 094 555,00
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				6 403 622,50
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				32 893 292,98
		A RIPORTARE				32 893 292,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 893 292,98
		Concio 7b 2 * ((23,267+23,354)/2) * (0,80+1,70+0,50) * 3,5		489,531		
		2 * ((23,267+23,354)/2) *		523,985		
		((1,82+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,82+(1,96+(2+2,2+0,8)*2)/2*1,96)/2)				
		Concio 7b - a dedurre parte sottofondazione (2*-1) * ((23,267+23,354)/2) * (0,80+0,2) * 0,2		-9,324		
		Concio 7b - a dedurre parte fondazione (2*-1) * ((23,267+23,354)/2) * 0,8 * 1,2		-44,757		
		Concio 8a 2 * ((32,41+31,76)/2) *		41,903		
		((0,46+1*2)/2*0,46+(0,575+1*2)/2*0,575)/2)				
		Concio 8b 2 * ((12,63+13,29)/2) *		18,144		
		((0,575+1*2)/2*0,575+(0,523+1*2)/2*0,523)/2)				
		Concio 9 2 * 40 * (((0,05+1*2)/2*0,05+(0,623+1*2)/2*0,623)/2)		34,720		
		Concio 10 2 * 40 * (((0,623+1*2)/2*0,623+(0,536+1*2)/2*0,536)/2)		59,840		
		Concio 11 2 * 40 * (((0,536+1*2)/2*0,536+(0,554+1*2)/2*0,554)/2)		55,520		
		Concio 12 2 * 40 * (((0,554+1*2)/2*0,554+(0,73+1*2)/2*0,73)/2)		68,160		
		Ricoprimento galleria				
		Concio 1a ((19,32+19,998)/2) *		2 648,048		
		((7,875+(1,8+14,88+1,8)*2+7,875)/2*5,25+(7,551+(1,8+14,879+1,8)*				
		Concio 1a - a dedurre galleria -1 * ((19,32+19,998)/2) *		-1 298,909		
		((14,88*4,547+14,879*4,334)/2)				
		Concio 1b ((19,464+19,998)/2) *		2 514,163		
		((7,551+(1,8+14,879+1,8)*2+7,551)/2*5,034+(7,242+(1,8+14,802+1,8				
		Concio 1b - a dedurre galleria -1 * ((19,464+19,998)/2) *		-1 238,988		
		((14,879*4,334+14,802*4,128)/2)				
		Concio 2a ((19,349+19,998)/2) *		2 388,404		
		((7,242+(1,8+14,802+1,8)*2+7,242)/2*4,828+(6,969+(1,8+15,042+1,8				
		Concio 2a - a dedurre galleria -1 * ((19,349+19,998)/2) *		-1 184,945		
		((14,802*4,128+15,042*3,946)/2)				
		Concio 2b ((19,459+19,998)/2) *		2 332,718		
		((6,969+(1,8+15,042+1,8)*2+6,969)/2*4,646+(6,824+(1,8+15,403+1,8				
		Concio 2b - a dedurre galleria -1 * ((19,459+19,998)/2) *		-1 170,344		
		((15,042*3,946+15,403*3,849)/2)				
		Concio 3a ((19,998+20)/2) *		2 380,601		
		((6,824+(1,8+15,403+1,8)*2+6,824)/2*4,549+(6,923+(1,8+15,606+1,8				
		Concio 3a - a dedurre galleria -1 * ((19,998+20)/2) *		-1 203,780		
		((15,403*3,849+15,606*3,915)/2)				
		Concio 3b ((19,399+19,998)/2) *		2 420,199		
		((6,923+(1,8+15,606+1,8)*2+6,923)/2*4,615+(7,178+(1,8+15,373+1,8				
		Concio 3b - a dedurre galleria -1 * ((19,399+19,998)/2) *		-1 220,314		
		((15,606*3,915+15,373*4,085)/2)				
		Concio 4a ((19,996+20)/2) *		2 443,556		
		((7,178+(1,8+15,373+1,8)*2+7,178)/2*4,785+(6,986+(1,8+15,02+1,8)				
		Concio 4a - a dedurre galleria -1 * ((19,996+20)/2) *		-1 222,198		
		((15,373*4,085+15,02*3,957)/2)				
		Concio 4b ((19,455+19,998)/2) *		2 270,558		
		((6,986+(1,8+15,02+1,8)*2+6,986)/2*4,657+(6,684+(1,8+14,615+1,8)				
		Concio 4b - a dedurre galleria -1 * ((19,455+19,998)/2) *		-1 127,674		
		((15,02*3,957+14,615*3,756)/2)				
		Concio 5a ((19,531+19,998)/2) *		2 175,277		
		((6,684+(1,8+14,615+1,8)*2+6,684)/2*4,456+(6,738+(1,8+13,964+1,8				
		Concio 5a - a dedurre galleria -1 * ((19,531+19,998)/2) *		-1 065,788		
		((14,615*3,756+13,964*3,792)/2)				
		Concio 5b ((19,397+20)/2) *		2 168,072		
		((6,738+(1,8+13,964+1,8)*2+6,738)/2*4,492+(6,905+(1,8+13,6+1,8)*				
		Concio 5b - a dedurre galleria -1 * ((19,397+20)/2) *		-1 044,362		
		((13,964*3,792+13,6*3,903)/2)				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				5 094 555,00
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 094 555,00
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				6 403 622,50
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				32 893 292,98
		A RIPORTARE				32 893 292,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 893 292,98
		Concio 6a $((19,762+19,996)/2) * ((6,905+(1,8+13,6+1,8)*2+6,905)/2*4,603+(7,125+(1,8+13,6+1,8)*2+$		2 251,297		
		Concio 6a - a dedurre galleria -1 * $((19,762+19,996)/2) * ((13,6*3,903+13,6*4,05)/2)$		-1 075,056		
		Concio 6b $((21,494+21,654)/2) * (((7,11+(1,8+13,6+1,8)*2+7,11)/2*4,74+(7,193+(1,8+13,602+1,8)*2+7$		2 504,785		
		Concio 6b - a dedurre galleria -1 * $((21,494+21,654)/2) * ((13,6*4,04+13,602*4,095)/2)$		-1 193,517		
		Concio 7a $((19,911+20,023)/2) * (((7,193+(1,8+13,602+1,8)*2+7,193)/2*4,795+(6,569+(1,8+15,568+1,8$		2 292,970		
		Concio 7a - a dedurre galleria -1 * $((19,911+20,023)/2) * ((13,602*4,095+15,568*3,679)/2)$		-1 127,876		
		Concio 7b $((23,271+23,35)/2) * (((6,569+(1,8+15,568+1,8)*2+6,569)/2*4,379+(6,666+(1,8+17,899+1,8$		2 772,470		
		Concio 7b - a dedurre galleria -1 * $((23,271+23,35)/2) * ((15,568*3,679+17,899*3,744)/2)$		-1 448,639		
		Concio 8a $((32,41+31,76)/2) * (((6,666+(1,5+18,5+1,5)*2+6,666)/2*4,444+(6,488+(1,5+21,7+1,5)*2+$		4 171,980		
		Concio 8a - a dedurre galleria -1 * $((32,41+31,76)/2) * ((18,5*3,744+21,7*3,625)/2)$		-2 373,103		
		Concio 8b $((12,63+13,29)/2) * (((6,488+(1,5+21,7+1,5)*2+6,488)/2*4,325+(6,566+(1,5+21,7+1,5)*2+$		1 760,875		
		Concio 8b - a dedurre galleria -1 * $((12,63+13,29)/2) * ((21,7*3,625+21,7*3,677)/2)$		-1 026,782		
		Concio 9 40 * $((6,566+(1,5+21,7+1,5)*2+6,566)/2*4,377+(5,666+(1,5+21,7+1,5)*2+$		5 030,880		
		Concio 9 - a dedurre galleria -1 * 40 * $((21,7*3,677+21,7*3,077)/2)$		-2 931,240		
		Concio 10 40 * $((5,666+(1,5+21,7+1,5)*2+5,666)/2*3,777+(5,796+(1,5+21,7+1,5)*2+$		4 650,560		
		Concio 10 - a dedurre galleria -1 * 40 * $((21,7*3,077+21,7*3,164)/2)$		-2 708,600		
		Concio 11 40 * $((5,796+(1,5+21,7+1,5)*2+5,796)/2*3,864+(5,769+(1,5+21,7+1,5)*2+$		4 700,400		
		Concio 11 - a dedurre galleria -1 * 40 * $((21,7*3,164+21,7*3,146)/2)$		-2 738,560		
		Concio 12 40 * $((5,769+(1,5+21,7+1,5)*2+5,769)/2*3,846+(5,507+(1,5+21,7+1,5)*2+$		4 561,480		
		Concio 12 - a dedurre galleria -1 * 40 * $((21,7*3,146+21,7*2,971)/2)$		-2 654,760		
		Totale	m³	38 912,361	1,74	67 707,51
58260	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Concio 1a $((19,284+20,035)/2) * (((2,20+16,48+2,20)*3,50+(2,20+16,479+2,20)*3,50)/2)$</p> <p>Concio 1b $((19,436+20,027)/2) * (((2,20+16,479+2,20)*3,50+(2,20+16,402+2,20)*3,50)/2)$</p> <p>Concio 2a $((19,314+20,033)/2) * (((2,20+16,402+2,20)*3,50+(2,20+16,642+2,20)*3,50)/2)$</p> <p>Concio 2b $((19,431+20,026)/2) *$</p>		1 436,713		
				1 439,292		
				1 440,668		
				1 465,450		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				5 162 262,51
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 162 262,51
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				6 471 330,01
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				32 961 000,00
		A RIPORTARE				32 961 000,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 961 000,49
		(((2,20+16,642+2,20)*3,50+(2,20+17,003+2,20)*3,50)/2) Concio 3a ((19,998+20)/2) * (((2,20+17,003+2,20)*3,50+(2,20+17,206+2,20)*3,50)/2) Concio 3b ((19,368+20,029)/2) * (((2,20+17,206+2,20)*3,50+(2,20+16,973+2,20)*3,50)/2) Concio 4a ((19,996+20)/2) * (((2,20+16,973+2,20)*3,50+(2,20+16,62+2,20)*3,50)/2) Concio 4b ((19,426+20,027)/2) * (((2,20+16,62+2,20)*3,50+(2,20+16,215+2,20)*3,50)/2) Concio 5a ((19,506+20,024)/2) * (((2,20+16,215+2,20)*3,50+(2,20+15,564+2,20)*3,50)/2) ((0,40+0,20)/2) * ((2,20+16,215+2,20)*0,20) Concio 5b ((19,362+20,036)/2) * (((2,20+15,564+2,20)*3,50+(2,20+15,2+2,20)*3,50)/2) Concio 6a ((19,748+20,01)/2) * (((2,20+15,2+2,20)*3,50+(2,20+15,2+2,20)*3,50)/2) ((0,40+0,20)/2) * ((2,20+15,2+2,20)*0,20) Concio 6b ((21,479+21,696)/2) * (((2,20+15,2+2,20)*3,50+(2,20+15,202+2,20)*3,50)/2) Concio 7a ((19,909+20,029)/2) * (((2,20+15,202+2,20)*3,50+(2,20+17,168+2,20)*3,50)/2) Concio 7b ((23,267+23,354)/2) * (((2,20+17,168+2,20)*3,50+(2,20+19,499+2,20)*3,50)/2) Concio 8a ((32,41+31,76)/2) * ((16,9*4,4+20,1*4,4)/2) 17,1 * ((0,20+0,80)/2*0,60) Concio 8b ((12,63+13,29)/2) * (20,1*4,4) Concio 9 40 * (20,1*4,9) Concio 10 40 * (20,1*4,9) Concio 11 40 * (20,1*4,9) Concio 12 40 * (20,1*4,9)				
		Totale	m ³	40 119,481	6,57	263 584,99
58270	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Concio 1a ((19,284+20,035)/2) * (((2,20+16,48+2,20)+(2,20+16,479+2,20))/2) * 1,5 Concio 1b ((19,436+20,027)/2) * (((2,20+16,479+2,20)+(2,20+16,402+2,20))/2) * 1,5 Concio 2a ((19,314+20,033)/2) * (((2,20+16,402+2,20)+(2,20+16,642+2,20))/2) * 1,5 Concio 2b ((19,431+20,026)/2) * (((2,20+16,642+2,20)+(2,20+17,003+2,20))/2) * 1,5 Concio 3a ((19,998+20)/2) * (((2,20+17,003+2,20)+(2,20+17,206+2,20))/2) * 1,5 Concio 3b ((19,368+20,029)/2) * (((2,20+17,206+2,20)+(2,20+16,973+2,20))/2) * 1,5 Concio 4a ((19,996+20)/2) * (((2,20+16,973+2,20)+(2,20+16,62+2,20))/2) * 1,5 Concio 4b ((19,426+20,027)/2) * (((2,20+16,62+2,20)+(2,20+16,215+2,20))/2) * 1,5 Concio 5a ((19,506+20,024)/2) * (((2,20+16,215+2,20)+(2,20+15,564+2,20))/2) * 1,5 ((0,2+0,4)/2) * (((2,2+16,215+2,2)+(2,2+15,564+2,2))/2) * 0,2 Concio 5b ((19,362+20,036)/2) *				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				5 425 847,50 5 425 847,50 6 734 915,00 33 224 585,48
		A RIPORTARE				33 224 585,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33 224 585,48
		$((2,20+15,564+2,20)+(2,20+15,2+2,20))/2 * 1,5$				
		Concio 6a $((19,748+20,01)/2) *$		584,443		
		$((2,20+15,2+2,20)+(2,20+15,2+2,20))/2 * 1,5$				
		$((0,2+0,4)/2) * (((2,2+15,2+2,2)+(2,2+15,2+2,2))/2) * 0,2$		1,176		
		Concio 6b $((21,479+21,696)/2) *$		634,720		
		$((2,20+15,2+2,20)+(2,20+15,202+2,20))/2 * 1,5$				
		Concio 7a $((19,909+20,029)/2) *$		616,593		
		$((2,20+15,202+2,20)+(2,20+17,168+2,20))/2 * 1,5$				
		Concio 7b $((23,267+23,354)/2) *$		794,928		
		$((2,20+17,168+2,20)+(2,20+19,499+2,20))/2 * 1,5$				
		Concio 8a $((32,41+31,76)/2) * ((16,9+20,1)/2) * 2$		1 187,145		
		$((32,41+31,76)/2) * ((16,9+20,1)/2) * 0,4$		237,429		
		$((0,2+0,8)/2) * 16,9 * 0,6$		5,070		
		Concio 8b $((12,63+13,29)/2) * 20,1 * 2$		520,992		
		$((12,63+13,29)/2) * 20,1 * 0,4$		104,198		
		Concio 9 40 * 20,1 * 2		1 608,000		
		40 * 20,1 * 0,9		723,600		
		Concio 10 40 * 20,1 * 2		1 608,000		
		40 * 20,1 * 0,9		723,600		
		Concio 11 40 * 20,1 * 2		1 608,000		
		40 * 20,1 * 0,9		723,600		
		Concio 12 40 * 20,1 * 2		1 608,000		
		40 * 20,1 * 0,9		723,600		
		Totale	m ³	20 210,458	1,97	39 814,60
58280	B.01.019	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo</p> <p>Concio 1a $((19,284+20,035)/2) *$ $((2,20+16,48+2,20)*1,962+(2,20+16,479+2,20)*2,17)/2)$</p> <p>Concio 1b $((19,436+20,027)/2) *$ $((2,20+16,479+2,20)*2,17+(2,20+16,402+2,20)*2,378)/2)$</p> <p>Concio 2a $((19,314+20,033)/2) *$ $((2,20+16,402+2,20)*2,378+(2,20+16,642+2,20)*2,437)/2)$</p> <p>Concio 2b $((19,431+20,026)/2) *$ $((2,20+16,642+2,20)*2,437+(2,20+17,003+2,20)*2,496)/2)$</p> <p>Concio 3a $((19,998+20)/2) *$ $((2,20+17,003+2,20)*2,496+(2,20+17,206+2,20)*2,546)/2)$</p> <p>Concio 3b $((19,368+20,029)/2) *$ $((2,20+17,206+2,20)*2,546+(2,20+16,973+2,20)*2,597)/2)$</p> <p>Concio 4a $((19,996+20)/2) *$ $((2,20+16,973+2,20)*2,597+(2,20+16,62+2,20)*2,647)/2)$</p> <p>Concio 4b $((19,426+20,027)/2) *$ $((2,20+16,62+2,20)*2,647+(2,20+16,215+2,20)*2,698)/2)$</p> <p>Concio 5a $((19,506+20,024)/2) *$ $((2,20+16,215+2,20)*2,498+(2,20+15,564+2,20)*2,548)/2)$</p> <p>$((0,40+0,20)/2) * ((2,20+16,215+2,20)*0,20)$</p> <p>Concio 5b $((19,362+20,036)/2) *$ $((2,20+15,564+2,20)*2,548+(2,20+15,2+2,20)*2,599)/2)$</p>				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				5 465 662,10
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 465 662,10
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				6 774 729,60
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				33 264 400,08
		A RIPORTARE				33 264 400,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33 264 400,08
		Concio 6a $((19,748+20,01)/2) * ((2,20+15,2+2,20)*2,399+(2,20+15,2+2,20)*2,449)/2$		944,451		
		$((0,40+0,20)/2) * ((2,20+15,2+2,20)*0,20)$		1,176		
		Concio 6b $((21,479+21,696)/2) * ((2,20+15,2+2,20)*2,449+(2,20+15,202+2,20)*2,504)/2$		1 047,925		
		Concio 7a $((19,909+20,029)/2) * ((2,20+15,202+2,20)*2,504+(2,20+17,168+2,20)*2,53)/2$		1 034,893		
		Concio 7b $((23,267+23,354)/2) * ((2,20+17,168+2,20)*2,53+(2,20+19,499+2,20)*2,562)/2$		1 349,660		
		Totale	m ³	14 582,212	5,78	84 285,19
	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>				
58290	B.03.025.a	<p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Concio 1a $((19,284+0,20+20,035+0,20)/2) * ((16,48+0,20*2+16,479+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 1b $((19,436+20,027)/2) * ((16,479+0,20*2+16,402+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 2b $((19,314+20,033)/2) * ((16,402+0,20*2+16,642+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 2b $((19,431+20,026)/2) * ((16,642+0,20*2+17,003+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 3a $((19,998+20)/2) * ((17,003+0,20*2+17,206+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 3b $((19,368+20,029)/2) * ((17,206+0,20*2+16,973+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 4a $((19,996+20)/2) * ((16,973+0,20*2+16,62+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 4b $((19,426+20,027)/2) * ((16,62+0,20*2+16,215+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 5a $((19,506+20,024)/2) * ((16,215+0,20*2+15,564+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>$((0,40+0,20)/2) * ((16,215+0,20*2+15,564+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 5b $((19,362+20,036)/2) * ((15,564+0,20*2+15,200+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 6a $((19,748+20,01)/2) * ((15,200+0,20*2+15,200+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>$((0,40+0,20)/2) * ((15,200+0,20*2+15,200+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 6b $((21,479+21,696)/2) * ((15,200+0,20*2+15,202+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 7a $((19,909+20,029)/2) * ((15,202+0,20*2+17,168+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 7b $((23,267+23,354)/2) * ((17,168+0,20*2+19,499+0,20*2)/2) * 0,2$</p> <p>Concio 8a $((32,41+31,76)/2) * ((16,9+20,1)/2) * 0,2$</p> <p>$((0,20+0,80)/2) * ((16,9+20,1)/2) * 0,6$</p> <p>Concio 8b $((12,63+13,29)/2) * 20,1 * 0,2$</p> <p>Concio 9 40 * 20,1 * 0,2</p> <p>Concio 10 40 * 20,1 * 0,2</p>				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				5 549 947,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 549 947,29
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				6 859 014,79
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				33 348 685,27
		A RIPORTARE				33 348 685,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33 348 685,27
		Concio 11 40 * 20,1 * 0,2		160,800		
		Concio 12 40 * 20,1 * 0,2		160,800		
		Totale	m ³	1 773,119	71,86	127 416,33
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
58300	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		Concio 1a ((19,284+20,035)/2) * ((16,48+16,479)/2) * 1,2		388,796		
		Concio 1b ((19,436+20,027)/2) * ((16,479+16,402)/2) * 1,2		389,297		
		Concio 2a ((19,314+20,033)/2) * ((16,402+16,642)/2) * 1,2		390,065		
		Concio 2b ((19,431+20,026)/2) * ((16,642+17,003)/2) * 1,2		398,281		
		Concio 3a ((19,998+20)/2) * ((17,003+17,206)/2) * 1,2		410,499		
		Concio 3b ((19,368+20,029)/2) * ((17,206+16,973)/2) * 1,2		403,987		
		Concio 4a ((19,996+20)/2) * ((16,973+16,62)/2) * 1,2		403,088		
		Concio 4b ((19,426+20,027)/2) * ((16,62+16,215)/2) * 1,2		388,653		
		Concio 5a ((19,506+20,024)/2) * ((16,215+15,564)/2) * 1,2		376,879		
		Concio 5b ((19,362+20,036)/2) * ((15,564+15,2)/2) * 1,2		363,612		
		Concio 6a ((19,748+20,01)/2) * ((15,2+15,2)/2) * 1,2		362,593		
		Concio 6b ((21,479+21,696)/2) * ((15,2+15,202)/2) * 1,2		393,791		
		Concio 7a ((19,909+20,029)/2) * ((15,202+17,168)/2) * 1,2		387,838		
		Concio 7b ((23,267+23,354)/2) * ((17,168+19,499)/2) * 1,2		512,861		
		Concio 8a ((32,41+31,76)/2) * ((16,9+20,1)/2) * 0,6		356,144		
		Concio 8b ((12,63+13,29)/2) * 20,1 * 0,6		156,298		
		Concio 9 40 * 20,1 * 0,6		482,400		
		Concio 10 40 * 20,1 * 0,6		482,400		
		Concio 11 40 * 20,1 * 0,6		482,400		
		Concio 12 40 * 20,1 * 0,6		482,400		
		Totale	m ³	8 012,282	112,90	904 586,64
58310	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1a - Sottofondazioni - laterali e testata inizio concio (16,48+0,20*2+19,284+0,20+20,035+0,20) * 0,2		11,320		
		Concio 1b - Sottofondazioni - laterali (19,436+20,027) * 0,2		7,893		
		Concio 2a - Sottofondazioni - laterali (19,314+20,033) * 0,2		7,869		
		Concio 2b - Sottofondazioni - laterali (19,431+20,026) * 0,2		7,891		
		Concio 3a - Sottofondazioni - laterali (19,998+20,000) * 0,2		8,000		
		Concio 3b - Sottofondazioni - laterali (19,368+20,029) * 0,2		7,879		
		Concio 4a - Sottofondazioni - laterali (19,996+20,000) * 0,2		7,999		
		Concio 4b - Sottofondazioni - laterali (19,426+20,027) * 0,2		7,891		
		Concio 5a - Sottofondazioni - laterali (19,506+20,024) * 0,2		7,906		
		2 * ((0,20+0,40)/2) * 0,2		0,120		
		Concio 5b - Sottofondazioni - laterali (19,362+20,036) * 0,2		7,880		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				6 581 950,26
		A RIPORTARE Tracciato principale				6 581 950,26
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				7 891 017,76
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				34 380 688,24
		A RIPORTARE				34 380 688,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				34 380 688,24
		Concio 6a - Sottofondazioni - laterali (19,748+20,01) * 0,2		7,952		
		2 * ((0,20+0,40)/2) * 0,2		0,120		
		Concio 6b - Sottofondazioni - laterali (21,479+21,696) * 0,2		8,635		
		Concio 7a - Sottofondazioni - laterali (19,909+20,029) * 0,2		7,988		
		Concio 7b - Sottofondazioni - laterali (23,267+23,354) * 0,2		9,324		
		Concio 12 - Sottofondazioni - testata fine concio 20,1 * 0,2		4,020		
		Concio 1a - Fondazioni - lato Sx 19,284 * 1,2		23,141		
		Concio 1a - Fondazioni - lato Dx 20,035 * 1,2		24,042		
		Concio 1a - Fondazioni - testate (16,480+16,479) * 1,2		39,551		
		Concio 1b - Fondazioni - lato Sx 19,436 * 1,2		23,323		
		Concio 1b - Fondazioni - lato Dx 20,027 * 1,2		24,032		
		Concio 1b - Fondazioni - testata 16,402 * 1,2		19,682		
		Concio 2a - Fondazioni - lato Sx 19,314 * 1,2		23,177		
		Concio 2a - Fondazioni - lato Dx 20,033 * 1,2		24,040		
		Concio 2a - Fondazioni - testata 16,642 * 1,2		19,970		
		Concio 2b - Fondazioni - lato Sx 19,431 * 1,2		23,317		
		Concio 2b - Fondazioni - lato Dx 20,026 * 1,2		24,031		
		Concio 2b - Fondazioni - testata 17,003 * 1,2		20,404		
		Concio 3a - Fondazioni - lato Sx 19,998 * 1,2		23,998		
		Concio 3a - Fondazioni - lato Dx 20 * 1,2		24,000		
		Concio 3a - Fondazioni - testata 17,206 * 1,2		20,647		
		Concio 3b - Fondazioni - lato Sx 19,368 * 1,2		23,242		
		Concio 3b - Fondazioni - lato Dx 20,029 * 1,2		24,035		
		Concio 3b - Fondazioni - testata 16,973 * 1,2		20,368		
		Concio 4a - Fondazioni - lato Sx 19,996 * 1,2		23,995		
		Concio 4a - Fondazioni - lato Dx 20 * 1,2		24,000		
		Concio 4a - Fondazioni - testata 16,62 * 1,2		19,944		
		Concio 4b - Fondazioni - lato Sx 19,426 * 1,2		23,311		
		Concio 4b - Fondazioni - lato Dx 20,027 * 1,2		24,032		
		Concio 4b - Fondazioni - testata 16,215 * 1,2		19,458		
		Concio 5a - Fondazioni - lato Sx 19,506 * 1,2		23,407		
		Concio 5a - Fondazioni - lato Dx 20,024 * 1,2		24,029		
		Concio 5a - Fondazioni - testate 16,215 * 0,2		3,243		
		15,564 * 1,2		18,677		
		Concio 5b - Fondazioni - lato Sx 19,362 * 1,2		23,234		
		Concio 5b - Fondazioni - lato Dx 20,036 * 1,2		24,043		
		Concio 5b - Fondazioni - testata 15,2 * 1,2		18,240		
		Concio 6a - Fondazioni - lato Sx 19,748 * 1,2		23,698		
		Concio 6a - Fondazioni - lato Dx 20,01 * 1,2		24,012		
		Concio 6a - Fondazioni - testate 15,2 * 0,2		3,040		
		15,2 * 1,2		18,240		
		Concio 6b - Fondazioni - lato Sx 21,479 * 1,2		25,775		
		Concio 6b - Fondazioni - lato Dx 21,696 * 1,2		26,035		
		Concio 6b - Fondazioni - testata 15,202 * 1,2		18,242		
		Concio 7a - Fondazioni - lato Sx 19,909 * 1,2		23,891		
		Concio 7a - Fondazioni - lato Dx 20,029 * 1,2		24,035		
		Concio 7a - Fondazioni - testata 17,168 * 1,2		20,602		
		Concio 7b - Fondazioni - lato Sx 23,267 * 1,2		27,920		
		Concio 7b - Fondazioni - lato Dx 23,354 * 1,2		28,025		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				6 581 950,26
		A RIPORTARE Tracciato principale				6 581 950,26
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				7 891 017,76
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>34 380 688,24</u>
		A RIPORTARE				34 380 688,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				34 380 688,24
		Concio 7b - Fondazioni - testata 19,499 * 1,2		23,399		
		Concio 8b 20,1 * 0,6		12,060		
		Concio 9 20,1 * 0,6		12,060		
		Concio 10 20,1 * 0,6		12,060		
		Concio 11 20,1 * 0,6		12,060		
		Concio 12 20,1 * 0,6		12,060		
		Totale	m ²	1 162,514	29,80	34 642,92
58320	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1a - Fondazioni 388,7744763 * 100		38 877,400		
		Concio 1b - Fondazioni 389,2748709 * 100		38 927,500		
		Concio 2b - Fondazioni 390,0546804 * 100		39 005,500		
		Concio 2b - Fondazioni 398,2592295 * 100		39 825,900		
		Concio 3a - Fondazioni 410,4874746 * 100		41 048,700		
		Concio 3b - Fondazioni 403,9650189 * 100		40 396,500		
		Concio 4a - Fondazioni 403,0756884 * 100		40 307,600		
		Concio 4b - Fondazioni 388,6317765 * 100		38 863,200		
		Concio 5a - Fondazioni 376,867161 * 100		37 686,700		
		Concio 5b - Fondazioni 363,6120216 * 100		36 361,200		
		Concio 6a - Fondazioni 362,59296 * 100		36 259,300		
		Concio 6b - Fondazioni 393,781905 * 100		39 378,200		
		Concio 7a - Fondazioni 387,837918 * 100		38 783,800		
		Concio 7b - Fondazioni 512,8356621 * 100		51 283,600		
		Concio 8a - Fondazioni 356,1435 * 170		60 544,480		
		Concio 8b - Fondazioni 156,2976 * 170		26 570,660		
		Concio 9 - Fondazioni 482,4 * 170		82 008,000		
		Concio 10 - Fondazioni 482,4 * 170		82 008,000		
		Concio 11 - Fondazioni 482,4 * 170		82 008,000		
		Concio 12 - Fondazioni 482,4 * 170		82 008,000		
		Totale	kg	972 152,240	1,28	1 244 354,87
58350	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Fondazione				
		Concio 1a ((19,284+20,035)/2+0,15*2) * ((16,48+16,479)/2+2*1,2+2*0,80)		408,781		
		Concio 1b ((19,436+20,027)/2+0,15) * ((16,479+16,402)/2+2*1,2+2*0,80)		406,408		
		Concio 2a ((19,314+20,033)/2+0,15) * ((16,402+16,642)/2+2*1,2+2*0,80)		406,828		
		Concio 2b ((19,431+20,026)/2+0,15) * ((16,642+17,003)/2+2*1,2+2*0,80)		413,940		
		Concio 3a ((19,998+20)/2+0,15) * ((17,003+17,206)/2+2*1,2+2*0,80)		425,245		
		Concio 3b ((19,368+20,029)/2+0,15) * ((17,206+16,973)/2+2*1,2+2*0,80)		418,615		
		Concio 4a ((19,996+20)/2+0,15) * ((16,973+16,62)/2+2*1,2+2*0,80)		419,018		
		Concio 4b ((19,426+20,027)/2+0,15) * ((16,62+16,215)/2+2*1,2+2*0,80)		405,849		
		Concio 5a ((19,506+20,024)/2+0,15) *		396,109		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				7 860 948,05
		A RIPORTARE Tracciato principale				7 860 948,05
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				9 170 015,55
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				35 659 686,
		A RIPORTARE				35 659 686,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				35 659 686,03
		((16,215+15,564)/2+2*1,2+2*0,80)				
		Concio 5b ((19,362+20,036)/2+0,15) * ((15,564+15,2)/2+2*1,2+2*0,80)		384,713		
		Concio 6a ((19,748+20,01)/2+0,15) * ((15,2+15,2)/2+2*1,2+2*0,80)		384,557		
		Concio 6b ((21,479+21,696)/2+0,15) * ((15,2+15,202)/2+2*1,2+2*0,80)		417,391		
		Concio 7a ((19,909+20,029)/2+0,15) * ((15,202+17,168)/2+2*1,2+2*0,80)		406,102		
		Concio 7b ((23,267+23,354)/2+0,15) * ((17,168+19,499)/2+2*1,2+2*0,80)		523,978		
		Concio 8a ((32,41+31,76)/2+0,15) * ((16,9+20,1)/2+2*0,6+2*0,20)		647,924		
		Concio 8b ((12,63+13,29)/2+0,15) * (20,1+2*0,6+2*0,20)		284,487		
		Concio 9 (40,00+0,15) * (20,1+2*0,6+2*0,20)		871,255		
		Concio 10 (40,00+0,15) * (20,1+2*0,6+2*0,20)		871,255		
		Concio 11 (40,00+0,15) * (20,1+2*0,6+2*0,20)		871,255		
		Concio 12 (40,00+0,15) * (20,1+2*0,6+2*0,20)		871,255		
		Totale	m ²	10 234,965	14,40	147 383,50
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>2 973 830,61</u>
	B.03.035	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
58400	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		Concio 1a - Muro Sx 19,32 * 1 * 6,95		134,274		
		Concio 1a - Muro Dx 19,998 * 1 * 6,95		138,986		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Sx 19,32 * 0,35 * 1,05		7,100		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Dx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 1b - Muro Sx 19,464 * 1 * 6,95		135,275		
		Concio 1b - Muro Dx 19,998 * 1 * 6,95		138,986		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Sx 19,464 * 0,35 * 1,05		7,153		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Dx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 2a - Muro Sx 19,349 * 1 * 6,95		134,476		
		Concio 2a - Muro Dx 19,998 * 1 * 6,95		138,986		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Sx 19,349 * 0,35 * 1,05		7,111		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Dx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 2b - Muro Sx 19,459 * 1 * 6,95		135,240		
		Concio 2b - Muro Dx 19,998 * 1 * 6,95		138,986		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Sx 19,459 * 0,35 * 1,05		7,151		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Dx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 3a - Muro Sx 19,998 * 1 * 6,95		138,986		
		Concio 3a - Muro Dx 20 * 1 * 6,95		139,000		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Sx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Dx 20 * 0,35 * 1,05		7,350		
		Concio 3b - Muro Sx 19,399 * 1 * 6,95		134,823		
		Concio 3b - Muro Dx 19,998 * 1 * 6,95		138,986		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Sx 19,399 * 0,35 * 1,05		7,129		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Dx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				8 008 331,55
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 008 331,55
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				9 317 399,05
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				35 807 069,61
		A RIPORTARE				35 807 069,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				35 807 069,53
		Concio 4a - Muro Sx 19,996 * 1 * 6,95		138,972		
		Concio 4a - Muro Dx 20 * 1 * 6,95		139,000		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Sx 19,996 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Dx 20 * 0,35 * 1,05		7,350		
		Concio 4b - Muro Sx 19,455 * 1 * 6,95		135,212		
		Concio 4b - Muro Dx 19,998 * 1 * 6,95		138,986		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Sx 19,455 * 0,35 * 1,05		7,150		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Dx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 5a - Muro Sx 19,531 * 1 * 6,75		131,834		
		Concio 5a - Muro Dx 19,998 * 1 * 6,75		134,987		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Sx 19,531 * 0,35 * 1,05		7,178		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Dx 19,998 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 5b - Muro Sx 19,397 * 1 * 6,75		130,930		
		Concio 5b - Muro Dx 20 * 1 * 6,75		135,000		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Sx 19,397 * 0,35 * 1,05		7,128		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Dx 20 * 0,35 * 1,05		7,350		
		Concio 6a - Muro Sx 19,762 * 1 * 6,55		129,441		
		Concio 6a - Muro Dx 19,996 * 1 * 6,55		130,974		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Sx 19,762 * 0,35 * 1,05		7,263		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Dx 19,996 * 0,35 * 1,05		7,349		
		Concio 6b - Muro Sx 21,494 * 1 * 6,55		140,786		
		Concio 6b - Muro Dx 21,654 * 1 * 6,55		141,834		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Sx 21,494 * 0,35 * 1,05		7,899		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Dx 21,654 * 0,35 * 1,05		7,958		
		Concio 7a - Muro Sx 19,911 * 1 * 6,55		130,417		
		Concio 7a - Muro Dx 20,023 * 1 * 6,55		131,151		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Sx 19,911 * 0,35 * 1,05		7,317		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Dx 20,023 * 0,35 * 1,05		7,358		
		Concio 7b - Muro Sx 23,271 * 1 * 6,55		152,425		
		Concio 7b - Muro Dx 23,35 * 1 * 6,55		152,943		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Sx 23,271 * 0,35 * 1,05		8,552		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Dx 23,35 * 0,35 * 1,05		8,581		
		Concio 8a - Contorparete Sx 32,41 * 0,5 * 3,6		58,338		
		Concio 8a - Contorparete Dx 31,76 * 0,5 * 3,6		57,168		
		Concio 8a - Muro Sx 32,41 * 1,3 * 2,95		124,292		
		Concio 8a - Muro Dx 31,76 * 1,3 * 2,95		121,800		
		Concio 8a - Paraghiaia Sx 32,41 * 0,65 * 1,25		26,333		
		Concio 8a - Paraghiaia Dx 31,76 * 0,65 * 1,25		25,805		
		Concio 8b - Contorparete Sx 12,63 * 0,5 * 3,6		22,734		
		Concio 8b - Contorparete Dx 13,29 * 0,5 * 3,6		23,922		
		Concio 8b - Muro Sx 12,63 * 1,3 * 2,95		48,436		
		Concio 8b - Muro Dx 13,29 * 1,3 * 2,95		50,967		
		Concio 8b - Paraghiaia Sx 12,63 * 0,65 * 1,25		10,262		
		Concio 8b - Paraghiaia Dx 13,29 * 0,65 * 1,25		10,798		
		Concio 9 - Contorparete Sx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 9 - Contorparete Dx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 9 - Muro Sx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 9 - Muro Dx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 9 - Paraghiaia Sx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				8 008 331,55
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 008 331,55
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				9 317 399,05
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>35 807 069,</u>
		A RIPORTARE				35 807 069,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				35 807 069,53
		Concio 9 - Paraghiaia Dx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		Concio 10 - Contorparete Sx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 10 - Contorparete Dx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 10 - Muro Sx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 10 - Muro Dx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 10 - Paraghiaia Sx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		Concio 10 - Paraghiaia Dx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		Concio 11 - Contorparete Sx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 11 - Contorparete Dx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 11 - Muro Sx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 11 - Muro Dx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 11 - Paraghiaia Sx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		Concio 11 - Paraghiaia Dx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		Concio 12 - Contorparete Sx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 12 - Contorparete Dx 40 * 0,5 * 4,1		82,000		
		Concio 12 - Muro Sx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 12 - Muro Dx 40 * 1,3 * 2,45		127,400		
		Concio 12 - Paraghiaia Sx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		Concio 12 - Paraghiaia Dx 40 * 0,65 * 1,25		32,500		
		Concio 1 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,25 * 0,6 * 0,5		0,150		
		(1+1) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,180		
		Concio 2 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 3 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 4 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 5 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 6 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 7 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 8 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 9 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 10 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 11 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 12 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,180		
		(1+1) * 0,25 * 0,6 * 0,5		0,150		
		Totale	m³	6 569,779	117,35	770 963,57
58410	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1a - Muro Sx - lato esterno 19,32 * 6,95		134,274		
		Concio 1a - Muro Sx - testata inizio 1 * 6,95		6,950		
		Concio 1a - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,32 * 1,05		20,286		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,32 * 1,05		20,286		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Sx - testata inizio 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 1a - Muro Dx - lato esterno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 1a - Muro Dx - testata inizio 1 * 6,95		6,950		
		Concio 1a - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				8 779 295,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 779 295,12
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 088 362,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				36 578 033,10
		A RIPORTARE				36 578 033,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 578 033,10
		Concio 1a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Dx - testata inizio 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 1b - Muro Sx - lato esterno 19,464 * 6,95		135,275		
		Concio 1b - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,464 * 1,05		20,437		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,464 * 1,05		20,437		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 1b - Muro Dx - lato esterno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 1b - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 2a - Muro Sx - lato esterno 19,349 * 6,95		134,476		
		Concio 2a - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,349 * 1,05		20,316		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,349 * 1,05		20,316		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 2a - Muro Dx - lato esterno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 2a - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 2b - Muro Sx - lato esterno 19,459 * 6,95		135,240		
		Concio 2b - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,459 * 1,05		20,432		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,459 * 1,05		20,432		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 2b - Muro Dx - lato esterno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 2b - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 3a - Muro Sx - lato esterno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 3a - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 3a - Muro Dx - lato esterno 20 * 6,95		139,000		
		Concio 3a - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 20 * 1,05		21,000		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 20 * 1,05		21,000		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 3b - Muro Sx - lato esterno 19,399 * 6,95		134,823		
		Concio 3b - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,399 * 1,05		20,369		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,399 * 1,05		20,369		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				8 779 295,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 779 295,12
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 088 362,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>36 578 033,10</u>
		A RIPORTARE				36 578 033,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 578 033,10
		Concio 3b - Muro Dx - lato esterno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 3b - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 4a - Muro Sx - lato esterno 19,996 * 6,95		138,972		
		Concio 4a - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,996 * 1,05		20,996		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,996 * 1,05		20,996		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 4a - Muro Dx - lato esterno 20 * 6,95		139,000		
		Concio 4a - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 20 * 1,05		21,000		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 20 * 1,05		21,000		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 4b - Muro Sx - lato esterno 19,455 * 6,95		135,212		
		Concio 4b - Muro Sx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,455 * 1,05		20,428		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,455 * 1,05		20,428		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 4b - Muro Dx - lato esterno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 4b - Muro Dx - testata fine 1 * 6,95		6,950		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 5a - Muro Sx - lato esterno 19,531 * 6,75		131,834		
		Concio 5a - Muro Sx - testata fine 1 * 6,75		6,750		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,531 * 1,05		20,508		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,531 * 1,05		20,508		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 5a - Muro Dx - lato esterno 19,998 * 6,75		134,987		
		Concio 5a - Muro Dx - testata fine 1 * 6,75		6,750		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,998 * 1,05		20,998		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 5b - Muro Sx - lato esterno 19,397 * 6,75		130,930		
		Concio 5b - Muro Sx - testata fine 1 * 6,75		6,750		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,397 * 1,05		20,367		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,397 * 1,05		20,367		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 5b - Muro Dx - lato esterno 20 * 6,75		135,000		
		Concio 5b - Muro Dx - testata fine 1 * 6,75		6,750		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 20 * 1,05		21,000		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 20 * 1,05		21,000		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 6a - Muro Sx - lato esterno 19,762 * 6,55		129,441		
		Concio 6a - Muro Sx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,762 * 1,05		20,750		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,762 * 1,05		20,750		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				8 779 295,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 779 295,12
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 088 362,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>36 578 033,10</u>
		A RIPORTARE				36 578 033,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 578 033,10
		Concio 6a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 6a - Muro Dx - lato esterno 19,996 * 6,55		130,974		
		Concio 6a - Muro Dx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 19,996 * 1,05		20,996		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 19,996 * 1,05		20,996		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 6b - Muro Sx - lato esterno 21,494 * 6,55		140,786		
		Concio 6b - Muro Sx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 21,494 * 1,05		22,569		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 21,494 * 1,05		22,569		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 6b - Muro Dx - lato esterno 21,654 * 6,55		141,834		
		Concio 6b - Muro Dx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 21,654 * 1,05		22,737		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 21,654 * 1,05		22,737		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 7a - Muro Sx - lato esterno 19,911 * 6,55		130,417		
		Concio 7a - Muro Sx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,911 * 1,05		20,907		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,911 * 1,05		20,907		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 7a - Muro Dx - lato esterno 20,023 * 6,55		131,151		
		Concio 7a - Muro Dx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 20,023 * 1,05		21,024		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 20,023 * 1,05		21,024		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 7b - Muro Sx - lato esterno 23,271 * 6,55		152,425		
		Concio 7b - Muro Sx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 23,271 * 1,05		24,435		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 23,271 * 1,05		24,435		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 7b - Muro Dx - lato esterno 23,35 * 6,55		152,943		
		Concio 7b - Muro Dx - testata fine 1 * 6,55		6,550		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 23,35 * 1,05		24,518		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 23,35 * 1,05		24,518		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,35 * 1,05		0,368		
		Concio 8a - Muro Sx - lato esterno 32,41 * 2,95		95,610		
		Concio 8a - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 3,6		1,800		
		Concio 8a - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,95		3,835		
		Concio 8a - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 32,41 * 1,25		40,513		
		Concio 8a - Muro paraghiaia Sx - lato interno 32,41 * 1,25		40,513		
		Concio 8a - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 8a - Muro Dx - lato esterno 31,76 * 2,95		93,692		
		Concio 8a - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 3,6		1,800		
		Concio 8a - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,95		3,835		
		Concio 8a - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 31,76 * 1,25		39,700		
		Concio 8a - Muro paraghiaia Dx - lato interno 31,76 * 1,25		39,700		
		Concio 8a - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 8b - Muro Sx - lato esterno 12,63 * 2,95		37,259		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				8 779 295,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 779 295,12
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 088 362,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>36 578 033,10</u>
		A RIPORTARE				36 578 033,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 578 033,10
		Concio 8b - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 3,6		1,800		
		Concio 8b - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,95		3,835		
		Concio 8b - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 12,63 * 1,25		15,788		
		Concio 8b - Muro paraghiaia Sx - lato interno 12,63 * 1,25		15,788		
		Concio 8b - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 8b - Muro Dx - lato esterno 13,29 * 2,95		39,206		
		Concio 8b - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 3,6		1,800		
		Concio 8b - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,95		3,835		
		Concio 8b - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 13,29 * 1,25		16,613		
		Concio 8b - Muro paraghiaia Dx - lato interno 13,29 * 1,25		16,613		
		Concio 8b - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 9 - Muro Sx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 9 - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		Concio 9 - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 9 - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 9 - Muro paraghiaia Sx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 9 - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 9 - Muro Dx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 9 - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		Concio 9 - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 9 - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 9 - Muro paraghiaia Dx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 9 - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 10 - Muro Sx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 10 - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		Concio 10 - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 10 - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 10 - Muro paraghiaia Sx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 10 - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 10 - Muro Dx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 10 - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		Concio 10 - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 10 - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 10 - Muro paraghiaia Dx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 10 - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 11 - Muro Sx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 11 - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		Concio 11 - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 11 - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 11 - Muro paraghiaia Sx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 11 - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 11 - Muro Dx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 11 - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		Concio 11 - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 11 - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 11 - Muro paraghiaia Dx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 11 - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 12 - Muro Sx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 12 - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				8 779 295,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 779 295,12
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 088 362,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				36 578 033,10
		A RIPORTARE				36 578 033,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 578 033,10
		Concio 12 - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 12 - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 12 - Muro paraghiaia Sx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 12 - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 12 - Muro Dx - lato esterno 40 * 2,45		98,000		
		Concio 12 - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 4,1		2,050		
		Concio 12 - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 12 - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 12 - Muro paraghiaia Dx - lato interno 40 * 1,25		50,000		
		Concio 12 - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,25		0,813		
		Concio 1 - Ritegno trasversale (1+1) * (0,60*2+0,25) * 0,5		1,450		
		(1+1) * (0,60*2+0,30) * 0,5		1,500		
		Concio 2 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 3 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 4 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 5 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 6 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 7 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 8 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 9 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 10 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 11 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000		
		Concio 12 - Ritegno trasversale (1+1) * (0,60*2+0,30) * 0,5		1,500		
		(1+1) * (0,60*2+0,25) * 0,5		1,450		
		Totale	m ²	7 428,625	29,80	221 373,03
58420	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1a - Muro Sx 134,274 * 100		13 427,400		
		Concio 1a - Muro Dx 138,9861 * 100		13 898,600		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Sx 7,1001 * 100		710,000		
		Concio 1a - Muro paraghiaia Dx 7,349265 * 100		734,900		
		Concio 1b - Muro Sx 135,2748 * 100		13 527,500		
		Concio 1b - Muro Dx 138,9861 * 100		13 898,600		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Sx 7,15302 * 100		715,300		
		Concio 1b - Muro paraghiaia Dx 7,349265 * 100		734,900		
		Concio 2a - Muro Sx 134,47555 * 100		13 447,600		
		Concio 2a - Muro Dx 138,9861 * 100		13 898,600		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Sx 7,1107575 * 100		711,100		
		Concio 2a - Muro paraghiaia Dx 7,349265 * 100		734,900		
		Concio 2b - Muro Sx 135,24005 * 100		13 524,000		
		Concio 2b - Muro Dx 138,9861 * 100		13 898,600		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Sx 7,1511825 * 100		715,100		
		Concio 2b - Muro paraghiaia Dx 7,349265 * 100		734,900		
		Concio 3a - Muro Sx 138,9861 * 100		13 898,600		
		Concio 3a - Muro Dx 139 * 100		13 900,000		
		Concio 3a - Muro paraghiaia Sx 7,349265 * 100		734,900		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				9 000 668,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 000 668,15
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 309 735,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				36 799 406,13
		A RIPORTARE				36 799 406,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 799 406,13
		Concio 3a - Muro paraghiaia Dx 7,35 * 100		735,000		
		Concio 3b - Muro Sx 134,82305 * 100		13 482,300		
		Concio 3b - Muro Dx 138,9861 * 100		13 898,600		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Sx 7,1291325 * 100		712,900		
		Concio 3b - Muro paraghiaia Dx 7,349265 * 100		734,900		
		Concio 4a - Muro Sx 138,9722 * 100		13 897,200		
		Concio 4a - Muro Dx 139 * 100		13 900,000		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Sx 7,34853 * 100		734,900		
		Concio 4a - Muro paraghiaia Dx 7,35 * 100		735,000		
		Concio 4b - Muro Sx 135,21225 * 100		13 521,200		
		Concio 4b - Muro Dx 138,9861 * 100		13 898,600		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Sx 7,1497125 * 100		715,000		
		Concio 4b - Muro paraghiaia Dx 7,349265 * 100		734,900		
		Concio 5a - Muro Sx 131,83425 * 100		13 183,400		
		Concio 5a - Muro Dx 134,9865 * 100		13 498,700		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Sx 7,1776425 * 100		717,800		
		Concio 5a - Muro paraghiaia Dx 7,349265 * 100		734,900		
		Concio 5b - Muro Sx 130,92975 * 100		13 093,000		
		Concio 5b - Muro Dx 135 * 100		13 500,000		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Sx 7,1283975 * 100		712,800		
		Concio 5b - Muro paraghiaia Dx 7,35 * 100		735,000		
		Concio 6a - Muro Sx 129,4411 * 100		12 944,100		
		Concio 6a - Muro Dx 130,9738 * 100		13 097,400		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Sx 7,262535 * 100		726,300		
		Concio 6a - Muro paraghiaia Dx 7,34853 * 100		734,900		
		Concio 6b - Muro Sx 140,7857 * 100		14 078,600		
		Concio 6b - Muro Dx 141,8337 * 100		14 183,400		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Sx 7,899045 * 100		789,900		
		Concio 6b - Muro paraghiaia Dx 7,957845 * 100		795,800		
		Concio 7a - Muro Sx 130,41705 * 100		13 041,700		
		Concio 7a - Muro Dx 131,15065 * 100		13 115,100		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Sx 7,3172925 * 100		731,700		
		Concio 7a - Muro paraghiaia Dx 7,3584525 * 100		735,800		
		Concio 7b - Muro Sx 152,42505 * 100		15 242,500		
		Concio 7b - Muro Dx 152,9425 * 100		15 294,300		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Sx 8,5520925 * 100		855,200		
		Concio 7b - Muro paraghiaia Dx 8,581125 * 100		858,100		
		Concio 8a - Contorparete Sx 58,338 * 90		5 250,420		
		Concio 8a - Contorparete Dx 57,168 * 90		5 145,120		
		Concio 8a - Muro Sx 124,29235 * 90		11 186,280		
		Concio 8a - Muro Dx 121,7996 * 90		10 962,000		
		Concio 8a - Paraghiaia Sx 26,333125 * 90		2 369,970		
		Concio 8a - Paraghiaia Dx 25,805 * 90		2 322,450		
		Concio 8b - Contorparete Sx 22,734 * 90		2 046,060		
		Concio 8b - Contorparete Dx 23,922 * 90		2 152,980		
		Concio 8b - Muro Sx 48,43605 * 90		4 359,240		
		Concio 8b - Muro Dx 50,96715 * 90		4 587,030		
		Concio 8b - Paraghiaia Sx 10,261875 * 90		923,580		
		Concio 8b - Paraghiaia Dx 10,798125 * 90		971,820		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				9 000 668,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 000 668,15
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 309 735,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>36 799 406,13</u>
		A RIPORTARE				36 799 406,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 799 406,13
		Concio 9 - Contorparete Sx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 9 - Contorparete Dx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 9 - Muro Sx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 9 - Muro Dx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 9 - Paraghiaia Sx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 9 - Paraghiaia Dx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 10 - Contorparete Sx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 10 - Contorparete Dx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 10 - Muro Sx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 10 - Muro Dx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 10 - Paraghiaia Sx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 10 - Paraghiaia Dx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 11 - Contorparete Sx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 11 - Contorparete Dx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 11 - Muro Sx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 11 - Muro Dx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 11 - Paraghiaia Sx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 11 - Paraghiaia Dx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 12 - Contorparete Sx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 12 - Contorparete Dx 82 * 90		7 380,000		
		Concio 12 - Muro Sx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 12 - Muro Dx 127,4 * 90		11 466,000		
		Concio 12 - Paraghiaia Sx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 12 - Paraghiaia Dx 32,5 * 90		2 925,000		
		Concio 1 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,075 * 100		15,000		
		(1+1) * 0,09 * 100		18,000		
		Concio 2 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 100		36,000		
		Concio 3 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 100		36,000		
		Concio 4 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 100		36,000		
		Concio 5 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 100		36,000		
		Concio 6 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 100		36,000		
		Concio 7 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 100		36,000		
		Concio 8 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 90		32,400		
		Concio 9 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 90		32,400		
		Concio 10 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 90		32,400		
		Concio 11 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 90		32,400		
		Concio 12 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,09 * 90		16,200		
		(1+1) * 0,075 * 90		13,500		
		Totale	kg	631 799,650	1,28	808 703,55
58450	B.08.002.1	<p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casserratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in v</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				9 809 371,70 9 809 371,70 11 118 439,2 37 608 109,68 37 608 109,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				37 608 109,68
		erticale				
		Concio 1a - elevazione muri - Sx - lato interno 19,366 * 6,95		134,594		
		Concio 1a - elevazione muri - Dx - lato interno 19,952 * 6,95		138,666		
		Concio 1b - elevazione muri - Sx - lato interno 19,501 * 6,95		135,532		
		Concio 1b - elevazione muri - Dx - lato interno 19,962 * 6,95		138,736		
		Concio 2a - elevazione muri - Sx - lato interno 19,392 * 6,95		134,774		
		Concio 2a - elevazione muri - Dx - lato interno 19,955 * 6,95		138,687		
		Concio 2b - elevazione muri - Sx - lato interno 19,495 * 6,95		135,490		
		Concio 2b - elevazione muri - Dx - lato interno 19,963 * 6,95		138,743		
		Concio 3a - elevazione muri - Sx - lato interno 19,998 * 6,95		138,986		
		Concio 3a - elevazione muri - Dx - lato interno 20 * 6,95		139,000		
		Concio 3b - elevazione muri - Sx - lato interno 19,438 * 6,95		135,094		
		Concio 3b - elevazione muri - Dx - lato interno 19,959 * 6,95		138,715		
		Concio 4a - elevazione muri - Sx - lato interno 19,996 * 6,95		138,972		
		Concio 4a - elevazione muri - Dx - lato interno 20 * 6,95		139,000		
		Concio 4b - elevazione muri - Sx - lato interno 19,491 * 6,95		135,462		
		Concio 4b - elevazione muri - Dx - lato interno 19,962 * 6,95		138,736		
		Concio 5a - elevazione muri - Sx - lato interno 19,564 * 6,75		132,057		
		Concio 5a - elevazione muri - Dx - lato interno 19,966 * 6,75		134,771		
		Concio 5b - elevazione muri - Sx - lato interno 19,439 * 6,75		131,213		
		Concio 5b - elevazione muri - Dx - lato interno 19,954 * 6,75		134,690		
		Concio 6a - elevazione muri - Sx - lato interno 19,781 * 6,55		129,566		
		Concio 6a - elevazione muri - Dx - lato interno 19,982 * 6,55		130,882		
		Concio 6b - elevazione muri - Sx - lato interno 21,504 * 6,55		140,851		
		Concio 6b - elevazione muri - Dx - lato interno 21,66 * 6,55		141,873		
		Concio 7a - elevazione muri - Sx - lato interno 19,923 * 6,55		130,496		
		Concio 7a - elevazione muri - Dx - lato interno 20,014 * 6,55		131,092		
		Concio 7b - elevazione muri - Sx - lato interno 23,278 * 6,55		152,471		
		Concio 7b - elevazione muri - Dx - lato interno 23,346 * 6,55		152,916		
		Concio 8a - elevazione muri - Sx - lato interno 32,41 * 6,55		212,286		
		Concio 8a - elevazione muri - Dx - lato interno 31,76 * 6,55		208,028		
		Concio 8b - elevazione muri - Sx - lato interno 12,63 * 6,55		82,727		
		Concio 8b - elevazione muri - Dx - lato interno 13,29 * 6,55		87,050		
		Concio 9 - elevazione muri - Sx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Concio 9 - elevazione muri - Dx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Concio 10 - elevazione muri - Sx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Concio 10 - elevazione muri - Dx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Concio 11 - elevazione muri - Sx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Concio 11 - elevazione muri - Dx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Concio 12 - elevazione muri - Sx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Concio 12 - elevazione muri - Dx - lato interno 40 * 6,55		262,000		
		Totale	m ²	6 528,156	38,16	249 114,43
58430	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Elevazione muri				
		Concio 1a - lato esteno Sx (19,32+0,15*2) * (6,95+1,05+0,50)		166,770		
		Concio 1a - lato esteno Dx (19,998+0,15*2) * (6,95+1,05+0,50)		172,533		
		Concio 1b - lato esteno Sx (19,464+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		166,719		
		Concio 1b - lato esteno Dx (19,998+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,258		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 058 486,13
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 058 486,13
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 367 553,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				37 857 224,11
		A RIPORTARE				37 857 224,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				37 857 224,11
		Concio 2a - lato esteno Sx (19,349+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		165,742		
		Concio 2a - lato esteno Dx (19,998+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,258		
		Concio 2b - lato esteno Sx (19,459+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		166,677		
		Concio 2b - lato esteno Dx (19,998+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,258		
		Concio 3a - lato esteno Sx (19,998+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,258		
		Concio 3a - lato esteno Dx (20+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,275		
		Concio 3b - lato esteno Sx (19,399+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		166,167		
		Concio 3b - lato esteno Dx (19,998+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,258		
		Concio 4a - lato esteno Sx (19,996+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,241		
		Concio 4a - lato esteno Dx (20+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,275		
		Concio 4b - lato esteno Sx (19,455+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		166,643		
		Concio 4b - lato esteno Dx (19,998+0,15) * (6,95+1,05+0,50)		171,258		
		Concio 5a - lato esteno Sx (19,531+0,15) * (6,75+1,05+0,50)		163,352		
		Concio 5a - lato esteno Dx (19,998+0,15) * (6,75+1,05+0,50)		167,228		
		Concio 5b - lato esteno Sx (19,397+0,15) * (6,75+1,05+0,50)		162,240		
		Concio 5b - lato esteno Dx (20+0,15) * (6,75+1,05+0,50)		167,245		
		Concio 6a - lato esteno Sx (19,762+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		161,287		
		Concio 6a - lato esteno Dx (19,996+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		163,183		
		Concio 6b - lato esteno Sx (21,494+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		175,316		
		Concio 6b - lato esteno Dx (21,654+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		176,612		
		Concio 7a - lato esteno Sx (19,911+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		162,494		
		Concio 7a - lato esteno Dx (20,023+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		163,401		
		Concio 7b - lato esteno Sx (23,271+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		189,710		
		Concio 7b - lato esteno Dx (23,35+0,15) * (6,55+1,05+0,50)		190,350		
		Concio 8a - lato esteno Sx (32,41+0,15) * (3,6+0,20+2,95+0,20+1,25+0,20)		273,504		
		Concio 8a - lato esteno Dx (31,76+0,15) * (3,6+0,20+2,95+0,20+1,25+0,20)		268,044		
		Concio 8b - lato esteno Sx (12,63+0,15) * (3,6+0,20+2,95+0,20+1,25+0,20)		107,352		
		Concio 8b - lato esteno Dx (13,29+0,15) * (3,6+0,20+2,95+0,20+1,25+0,20)		112,896		
		Concio 9 - lato esteno Sx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Concio 9 - lato esteno Dx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Concio 10 - lato esteno Sx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Concio 10 - lato esteno Dx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Concio 11 - lato esteno Sx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Concio 11 - lato esteno Dx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Concio 12 - lato esteno Sx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Concio 12 - lato esteno Dx (40+0,15) * (4,1+0,20+2,45+0,20+1,25+0,20)		337,260		
		Totale	m ²	8 214,884	14,40	118 294,33
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>2 168 448,91</u>
B.07.010		<p><u>Appoggi e giunti</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>10 176 780,46 10 176 780,46 11 485 847,9 37 975 518, 37 975 518,44</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				37 975 518,44
58550	B.07.010.a	posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 per appoggi aventi una dimensione totale compresa tra 10 e 50 dmc Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 4 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 5 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 6 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*25) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 7a - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*12) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 7b - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*14) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 8 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*27) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 9 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 10 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 11 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 12 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 4 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 5 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 6 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 7a - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 7b - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 8 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 9 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 10 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 11 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 12 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5 Concio 1 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5 Concio 2 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5 Concio 3 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5 Concio 4 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5 Concio 5 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5 Concio 6 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5 Concio 7a - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 4 * 4 * 0,5 Concio 7b - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 4 * 4 * 0,5				
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						10 176 780,46 10 176 780,46 11 485 847,9 37 975 518,44
A RIPORTARE						37 975 518,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				37 975 518,44
		Concio 8 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5		96,00		
		Concio 9 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5		96,00		
		Concio 10 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5		96,00		
		Concio 11 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5		96,00		
		Concio 12 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5		96,00		
		Concio 1 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 2 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 3 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 4 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 5 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 6 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 7 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 8 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 9 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 10 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 11 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Concio 12 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00		
		Totale		4 006,50		
			dm ³		43,23	173 201,00
58560	B.07.010.b	sovrapprezzo alla voce B.07.010.a per appoggi aventi dimensione inferiore a 10 dmc				
		Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 4 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 5 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 6 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*25) * 3,375 * (43,23/100)		72,900		
		Concio 7a - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*12) * 3,375 * (43,23/100)		34,992		
		Concio 7b - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*14) * 3,375 * (43,23/100)		40,824		
		Concio 8 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*27) * 3,375 * (43,23/100)		78,732		
		Concio 9 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 10 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 11 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 12 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100)		69,984		
		Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 4 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 *		17,496		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 349 981,46
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 349 981,46
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 659 048,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 148 719,
		A RIPORTARE				38 148 719,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 148 719,44
		(43,23/100)				
		Concio 5 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 6 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 7a - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 3,375 * (43,23/100)		8,748		
		Concio 7b - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 3,375 * (43,23/100)		8,748		
		Concio 8 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 9 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 10 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 11 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 12 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100)		17,496		
		Concio 1 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 2 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 3 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 4 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 5 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 6 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 7a - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 8 * (43,23/100)		20,736		
		Concio 7b - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 8 * (43,23/100)		20,736		
		Concio 8 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 9 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 10 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 11 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 12 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100)		41,472		
		Concio 1 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 2 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 3 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 4 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 5 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 6 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 7 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 8 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 9 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 10 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 11 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		Concio 12 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100)		13,824		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 349 981,46
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 349 981,46
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 659 048,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 148 719,44
		A RIPORTARE				38 148 719,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 148 719,44
		Totale	%	1 730,808	30,00	51 924,24
58520	I.01.009	Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. Concio 1a - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,32+19,998) 78,64 Concio 1b - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,464+19,998) 78,92 Concio 2a - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,349+19,998) 78,70 Concio 2b - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,459+19,998) 78,92 Concio 3a - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,998+20,000) 80,00 Concio 3b - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,399+19,998) 78,80 Concio 4a - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,996+20,000) 80,00 Concio 4b - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,455+19,998) 78,90 Concio 5a - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,531+19,998) 79,06 Concio 5b - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,397+20,000) 78,80 Concio 6a - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,762+19,996) 79,52 Concio 6b - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (21,494+21,654) 86,30 Concio 7a - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (19,911+20,023) 79,86 Concio 7b - longitudinali - fondazione/muri e muri/paraghiaia 2 * (23,271+23,35) 93,24 Concio 8a - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (32,41+31,76) 192,51 Concio 8b - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (12,63+13,29) 77,76 Concio 9 - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (40,00+40,00) 240,00 Concio 10 - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (40,00+40,00) 240,00 Concio 11 - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (40,00+40,00) 240,00 Concio 12 - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (40,00+40,00) 240,00 Concio 1a/Concio 1b - trasversale - fondazione 16,479 16,48 Concio 1a/Concio 1b - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40) 18,90 Concio 1b/Concio 2a - trasversale - fondazione 16,402 16,40 Concio 1b/Concio 2a - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40) 18,90 Concio 2a/Concio 2b - trasversale - fondazione 16,642 16,64 Concio 2a/Concio 2b - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40) 18,90 Concio 3a/Concio 3b - trasversale - fondazione 17,206 17,21				
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)						10 401 905,70
A RIPORTARE Tracciato principale						10 401 905,70
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						11 710 973,2
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						38 200 643,68
A RIPORTARE						38 200 643,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 200 643,68
		Concio 3a/Concio 3b - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40)		18,90		
		Concio 3b/Concio 4a - trasversale - fondazione 16,973		16,97		
		Concio 3b/Concio 4a - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40)		18,90		
		Concio 4a/Concio 4b - trasversale - fondazione 16,62		16,62		
		Concio 4a/Concio 4b - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40)		18,90		
		Concio 5a/Concio 5b - trasversale - fondazione 15,564		15,56		
		Concio 5a/Concio 5b - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,75+0,60+0,50+1,40)		18,50		
		Concio 5b/Concio 6a - trasversale - fondazione 15,2		15,20		
		Concio 5b/Concio 6a - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,75+0,60+0,50+1,40)		18,50		
		Concio 6a/Concio 6b - trasversale - fondazione 15,2		15,20		
		Concio 6a/Concio 6b - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,55+0,60+0,50+1,40)		18,10		
		Concio 6b/Concio 7a - trasversale - fondazione 15,202		15,20		
		Concio 6b/Concio 7a - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,55+0,60+0,50+1,40)		18,10		
		Concio 7a/Concio 7b - trasversale - fondazione 17,168		17,17		
		Concio 7a/Concio 7b - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,55+0,60+0,50+1,40)		18,10		
		Concio 8b/Concio 9 - trasversale - fondazione 20,1		20,10		
		Concio 8b/Concio 9 - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 2 * (4,10+0,30+2,45+1,10+1,70)		19,30		
		Concio 9/Concio 10 - trasversale - fondazione 20,1		20,10		
		Concio 9/Concio 10 - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 2 * (4,10+0,30+2,45+1,10+1,70)		19,30		
		Concio 11/Concio 12 - trasversale - fondazione 20,1		20,10		
		Concio 11/Concio 12 - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 2 * (4,10+0,30+2,45+1,10+1,70)		19,30		
		Totale	m	2 861,48	11,56	33 078,71
58530	I.01.009	<p>Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Concio 1a - inizio galleria - trasversale - fondazione 16,48</p> <p>Concio 1a - inizio galleria - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40)</p> <p>Concio 2b/Concio 3a - trasversale - fondazione 17,003</p> <p>Concio 2b/Concio 3a - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40)</p> <p>Concio 4b/Concio 5a - trasversale - fondazione 16,215</p> <p>Concio 4b/Concio 5a - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,95+0,60+0,50+1,40)</p> <p>Concio 7b/Concio 8 - trasversale - fondazione 19,499</p> <p>Concio 7b/Concio 8 - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (6,55+0,60+0,50+1,40)</p> <p>Concio 10/Concio 11 - trasversale - fondazione 20,1</p> <p>Concio 10/Concio 11 - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 4,10+0,30+2,45+1,10+1,70</p> <p>Concio 12 - trasversale - fondazione 20,1</p> <p>Concio 12 - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 4,10+0,30+2,45+1,10+1,70</p>		16,48 18,90 17,00 18,90 16,22 18,90 19,50 18,10 20,10 9,65 20,10 9,65		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 434 984,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 434 984,41
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 744 051,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 233 722,39
		A RIPORTARE				38 233 722,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 233 722,39
		Concio 1a - inizio galleria - soletta - trasversale 16,48-0,80*2		14,88		
		Concio 1b/Concio 2a - soletta - trasversale 16,402-0,80*2		14,80		
		Concio 2b/Concio 3a - soletta - trasversale 17,003-0,80*2		15,40		
		Concio 3b/Concio 4a - soletta - trasversale 16,973-0,80*2		15,37		
		Concio 4b/Concio 5a - soletta - trasversale 16,215-0,80*2		14,62		
		Concio 5b/Concio 6a - soletta - trasversale 15,200-0,80*2		13,60		
		Concio 6b/Concio 7a - soletta - trasversale 15,202-0,80*2		13,60		
		Concio 7b/Concio 8 - soletta - trasversale 19,499-0,80*2		17,90		
		Concio 8/Concio 9 - soletta - trasversale 20,10+0,80*2		21,70		
		Concio 9/Concio 10 - soletta - trasversale 20,10+0,80*2		21,70		
		Concio 10/Concio 11 - soletta - trasversale 20,10+0,80*2		21,70		
		Concio 11/Concio 12 - soletta - trasversale 20,10+0,80*2		21,70		
		Concio 1a - soletta - longitudinale 19,32+19,998		39,32		
		Concio 1b- soletta - longitudinale 19,464+19,998		39,46		
		Concio 2a - soletta - longitudinale 19,349+19,998		39,35		
		Concio 2b- soletta - longitudinale 19,459+19,998		39,46		
		Concio 3a - soletta - longitudinale 19,998+20,00		40,00		
		Concio 3b- soletta - longitudinale 19,399+19,998		39,40		
		Concio 4a - soletta - longitudinale 19,996+20,00		40,00		
		Concio 4b- soletta - longitudinale 19,455+19,998		39,45		
		Concio 5a - soletta - longitudinale 19,531+19,998		39,53		
		Concio 5b- soletta - longitudinale 19,397+20,00		39,40		
		Concio 6a - soletta - longitudinale 19,762+19,996		39,76		
		Concio 6b- soletta - longitudinale 21,494+21,654		43,15		
		Concio 7a - soletta - longitudinale 19,911+20,023		39,93		
		Concio 7b- soletta - longitudinale 23,271+23,35		46,62		
		Concio 8a - soletta - longitudinale 32,41+31,76		64,17		
		Concio 8b - soletta - longitudinale 12,63+13,29		25,92		
		Concio 9 - soletta - longitudinale 40,00+40,00		80,00		
		Concio 10 - soletta - longitudinale 40,00+40,00		80,00		
		Concio 11 - soletta - longitudinale 40,00+40,00		80,00		
		Concio 12 - soletta - longitudinale 40,00+40,00		80,00		
		Totale	m	1 385,39	11,56	16 015,11
		Totale Appoggi e giunti Euro				274 219,06
		<u>Impalcati e solette</u>				
	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp. osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p>				
58880	B.03.025.a	<p>Concio 1a - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,32+19,998)/2) * ((14,88+14,879)/2) * 0,05</p> <p>Concio 1b - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,464+19,998)/2) *</p>		14,626		
				14,641		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 450 999,52
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 450 999,52
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 760 067,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 249 737,7
		A RIPORTARE				38 249 737,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 249 737,50
		$((14,879+14,802)/2) * 0,05$				
		Concio 2a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,349+19,998)/2) * ((14,802+15,042)/2) * 0,05$		14,679		
		Concio 2b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,459+19,998)/2) * ((15,042+15,403)/2) * 0,05$		15,017		
		Concio 3a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,998+20)/2) * ((15,403+15,606)/2) * 0,05$		15,504		
		Concio 3b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,399+19,998)/2) * ((15,606+15,373)/2) * 0,05$		15,257		
		Concio 4a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,996+20)/2) * ((15,373+15,02)/2) * 0,05$		15,195		
		Concio 4b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,455+19,998)/2) * ((15,02+14,615)/2) * 0,05$		14,616		
		Concio 5a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,531+19,998)/2) * ((14,615+13,964)/2) * 0,05$		14,122		
		Concio 5b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,397+20)/2) * ((13,964+13,6)/2) * 0,05$		13,575		
		Concio 6a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,762+19,996)/2) * ((13,6+13,6)/2) * 0,05$		13,518		
		Concio 6b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((21,494+21,654)/2) * ((13,6+13,602)/2) * 0,05$		14,671		
		Concio 7a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,911+20,023)/2) * ((13,602+15,568)/2) * 0,05$		14,561		
		Concio 7b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((23,271+23,35)/2) * ((15,568+17,899)/2) * 0,05$		19,504		
		Concio 8a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((32,41+31,76)/2) * ((18,5+21,7)/2) * 0,05$		32,245		
		Concio 8b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((12,63+13,29)/2) * 21,7 * 0,05$		14,062		
		Concio 9 - Protezione impermeabilizzazione soletta $40 * 21,7 * 0,05$		43,400		
		Concio 10 - Protezione impermeabilizzazione soletta $40 * 21,7 * 0,05$		43,400		
		Concio 11 - Protezione impermeabilizzazione soletta $40 * 21,7 * 0,05$		43,400		
		Concio 12 - Protezione impermeabilizzazione soletta $40 * 21,7 * 0,05$		43,400		
		Totale	m ³	429,393	71,86	30 856,18
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
58600	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq)				
		Concio 1a - Getto completamento soletta $((19,32+19,998)/2) * (((16,48-0,80*2-0,40*2)+(16,479-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		55,360		
		Concio 1b - Getto completamento soletta $((19,464+19,998)/2) * (((16,479-0,80*2-0,40*2)+(16,402-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		55,409		
		Concio 2a - Getto completamento soletta $((19,349+19,998)/2) * (((16,402-0,80*2-0,40*2)+(16,642-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		55,567		
		Concio 2b - Getto completamento soletta $((19,459+19,998)/2) * (((16,642-0,80*2-0,40*2)+(17,003-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		56,910		
		Concio 3a - Getto completamento soletta $((19,998+20)/2) * (((17,003-0,80*2-0,40*2)+(17,206-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		58,817		
		Concio 3b - Getto completamento soletta $((19,399+19,998)/2) * (((17,206-0,80*2-0,40*2)+(16,973-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		57,876		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 481 855,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 481 855,70
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 790 923,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 280 593,68
		A RIPORTARE				38 280 593,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 280 593,68
		Concio 4a - Getto completamento soletta $((19,996+20,00)/2) * (((16,973-0,80*2-0,40*2)+(16,62-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		57,582		
		Concio 4b - Getto completamento soletta $((19,455+19,998)/2) * (((16,62-0,80*2-0,40*2)+(16,215-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		55,307		
		Concio 5a - Getto completamento soletta $((19,531+19,998)/2) * (((16,215-0,80*2-0,40*2)+(15,564-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		53,326		
		Concio 5b - Getto completamento soletta $((19,397+20,00)/2) * (((15,564-0,80*2-0,40*2)+(15,2-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		51,146		
		Concio 6a - Getto completamento soletta $((19,762+19,996)/2) * (((15,2-0,80*2-0,40*2)+(15,2-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		50,890		
		Concio 6b - Getto completamento soletta $((21,494+21,654)/2) * (((15,2-0,80*2-0,40*2)+(15,202-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		55,234		
		Concio 7a - Getto completamento soletta $((19,911+20,023)/2) * (((15,202-0,80*2-0,40*2)+(17,168-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		55,049		
		Concio 7b - Getto completamento soletta $((23,271+23,35)/2) * (((17,168-0,80*2-0,40*2)+(19,499-0,80*2-0,40*2))/2) * 0,2$		74,287		
		Concio 8a - Getto completamento soletta $((32,41+31,76)/2) * ((16,9+0,10*2+20,1+0,10*2)/2) * 0,2$		119,998		
		Concio 8b - Getto completamento soletta $((12,63+13,29)/2) * (20,10+0,10*2) * 0,2$		52,618		
		Concio 9 - Getto completamento soletta $40 * (20,10+0,10*2) * 0,2$		162,400		
		Concio 10 - Getto completamento soletta $40 * (20,10+0,10*2) * 0,2$		162,400		
		Concio 11 - Getto completamento soletta $40 * (20,10+0,10*2) * 0,2$		162,400		
		Concio 12 - Getto completamento soletta $40 * (20,10+0,10*2) * 0,2$		162,400		
		Concio 1a - Traverso di testa Sx $19,32 * 0,6 * 0,8$		9,274		
		Concio 1a - Traverso di testa Dx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 1b - Traverso di testa Sx $19,464 * 0,6 * 0,8$		9,343		
		Concio 1b - Traverso di testa Dx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 2a - Traverso di testa Sx $19,349 * 0,6 * 0,8$		9,288		
		Concio 2a - Traverso di testa Dx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 2b - Traverso di testa Sx $19,459 * 0,6 * 0,8$		9,340		
		Concio 2b - Traverso di testa Dx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 3a - Traverso di testa Sx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 3a - Traverso di testa Dx $20 * 0,6 * 0,8$		9,600		
		Concio 3b - Traverso di testa Sx $19,399 * 0,6 * 0,8$		9,312		
		Concio 3b - Traverso di testa Dx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 4a - Traverso di testa Sx $19,996 * 0,6 * 0,8$		9,598		
		Concio 4a - Traverso di testa Dx $20 * 0,6 * 0,8$		9,600		
		Concio 4b - Traverso di testa Sx $19,455 * 0,6 * 0,8$		9,338		
		Concio 4b - Traverso di testa Dx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 5a - Traverso di testa Sx $19,531 * 0,6 * 0,8$		9,375		
		Concio 5a - Traverso di testa Dx $19,998 * 0,6 * 0,8$		9,599		
		Concio 5b - Traverso di testa Sx $19,397 * 0,6 * 0,8$		9,311		
		Concio 5b - Traverso di testa Dx $20 * 0,6 * 0,8$		9,600		
		Concio 6a - Traverso di testa Sx $19,762 * 0,6 * 0,8$		9,486		
		Concio 6a - Traverso di testa Dx $19,996 * 0,6 * 0,8$		9,598		
		Concio 6b - Traverso di testa Sx $21,494 * 0,6 * 0,8$		10,317		
		Concio 6b - Traverso di testa Dx $21,654 * 0,6 * 0,8$		10,394		
		Concio 7a - Traverso di testa Sx $19,911 * 0,6 * 0,8$		9,557		
		Concio 7a - Traverso di testa Dx $20,023 * 0,6 * 0,8$		9,611		
		Concio 7b - Traverso di testa Sx $23,271 * 0,6 * 0,8$		11,170		
		Concio 7b - Traverso di testa Dx $23,35 * 0,6 * 0,8$		11,208		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 481 855,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 481 855,70
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 790 923,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 280 593,68
		A RIPORTARE				38 280 593,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 280 593,68
		Concio 8a - Traverso di testa Sx 32,41 * 0,6 * 1		19,446		
		Concio 8a - Traverso di testa Dx 31,76 * 0,6 * 1		19,056		
		Concio 8b - Traverso di testa Sx 12,63 * 0,6 * 1		7,578		
		Concio 8b - Traverso di testa Dx 13,29 * 0,6 * 1		7,974		
		Concio 9 - Traverso di testa Sx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 9 - Traverso di testa Dx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Sx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Dx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Sx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Dx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Sx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Dx 40 * 0,6 * 1		24,000		
		Concio 1a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 1a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 1b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 1b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 2a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 2a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 2b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 2b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 3a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 3a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 3b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 3b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 4a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 4a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 4b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 4b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 5a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 5a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 5b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 5b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 6a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 6a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 481 855,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 481 855,70
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 790 923,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 280 593,68
		A RIPORTARE				38 280 593,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 280 593,68
		0,6 * 1 * 0,8				
		Concio 6b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 6b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 7a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 7a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 7b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 7b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 8 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 8 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 9 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 9 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 10 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 10 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 11 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 11 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 12 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 12 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 1 * 1		-3,600		
		Concio 1 - Inizio galleria - Muro porta rete (16,48-0,80*2) * 0,3 * 1		4,464		
		Concio 12 - Fine galleria - Muro porta rete 21,7 * 0,3 * 1		6,510		
		Totale	m³	2 066,796	128,87	266 348,00
	B.03.040	Calcestruzzi strutturali per opere in c.a. o c.a.p. o per elementi prefabbricati a prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
58780	B.03.040.b	classe di resistenza C45/55 (RCK>=55 N/mmq)				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * ((14,08+14,079+14,079+14,002)/4) * 1 * 0,7		59,052		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * ((14,002+14,242+14,242+14,603)/4) * 1 * 0,7		59,942		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * ((14,603+14,806+14,806+14,573)/4) * 1 * 0,7		61,727		
		Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * ((14,573+14,22+14,22+13,815)/4) * 1 * 0,7		59,669		
		Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * ((13,815+13,164+13,164+12,8)/4) * 1 * 0,7		55,591		
		Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * ((12,8+12,8+12,8+12,802)/4) * 1 * 0,7		53,764		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 748 203,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 748 203,70
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 057 271,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 546 941,68
		A RIPORTARE				38 546 941,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 546 941,68
		Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * ((12,802+14,768)/2) * 1 * 0,7		28,949		
		Concio 7b - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * ((14,768+17,099)/2) * 1 * 0,7		33,461		
		Concio 8 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * ((17,1+20,3)/2) * 1 * 0,9		100,980		
		Concio 9 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 20,3 * 1 * 0,9		109,620		
		Concio 10 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 20,3 * 1 * 0,9		109,620		
		Concio 11 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 20,3 * 1 * 0,9		109,620		
		Concio 12 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 20,3 * 1 * 0,9		109,620		
		Totale	m ³	951,615	190,15	180 949,59
58790	B.03.045 B.03.045.a	Sovrapprezzo percentuale per calcestruzzo a prestazione garantita da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per classe consistenza S5				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,842 * (190,15/100)		112,317		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,990575 * (190,15/100)		114,017		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 10,2879 * (190,15/100)		117,407		
		Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,9449 * (190,15/100)		113,492		
		Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,265025 * (190,15/100)		105,732		
		Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 8,96035 * (190,15/100)		102,252		
		Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 9,6495 * (190,15/100)		55,063		
		Concio 7b - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 11,15345 * (190,15/100)		63,639		
		Concio 8 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 16,83 * (190,15/100)		192,064		
		Concio 9 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * (190,15/100)		208,497		
		Concio 10 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * (190,15/100)		208,497		
		Concio 11 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * (190,15/100)		208,497		
		Concio 12 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * (190,15/100)		208,497		
		Totale	%	1 809,971	3,00	5 429,91
58610	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1a - Getto completamento soletta - Laterali Sx e Dx (19,32+19,998) * 0,2		7,864		
		Concio 1a - Getto completamento soletta - Testata inizio 14,08 * 0,2		2,816		
		Concio 1b - Getto completamento soletta - Laterali Sx e Dx		7,892		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 934 583,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 934 583,20
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 243 650,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 733 321,18
		A RIPORTARE				38 733 321,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 733 321,18
		(19,464+19,998) * 0,2				
		Concio 1b - Getto completamento soletta - Testata fine 14,002 * 0,2		2,800		
		Concio 2a - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,349+19,998) * 0,2		7,869		
		Concio 2b - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,459+19,998) * 0,2		7,891		
		Concio 2b - Getto completamento soletta - Testata fine 14,603 * 0,2		2,921		
		Concio 3a - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,998+20,00) * 0,2		8,000		
		Concio 3b - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,399+19,998) * 0,2		7,879		
		Concio 3b - Getto completamento soletta - Testata fine 14,573 * 0,2		2,915		
		Concio 4a - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,996+20) * 0,2		7,999		
		Concio 4b - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,455+19,998) * 0,2		7,891		
		Concio 4b - Getto completamento soletta - Testata fine 13,815 * 0,2		2,763		
		Concio 5a - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,531+19,998) * 0,2		7,906		
		Concio 5b - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,397+20) * 0,2		7,879		
		Concio 5b - Getto completamento soletta - Testata fine 12,8 * 0,2		2,560		
		Concio 6a - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,762+19,996) * 0,2		7,952		
		Concio 6b - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (21,494+21,654) * 0,2		8,630		
		Concio 6b - Getto completamento soletta - Testata fine 12,802 * 0,2		2,560		
		Concio 7a - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (19,911+20,023) * 0,2		7,987		
		Concio 7b - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (23,271+23,35) * 0,2		9,324		
		Concio 7b - Getto completamento soletta - Testata fine 17,099 * 0,2		3,420		
		Concio 8a - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (32,41+31,76) * 0,2		12,834		
		Concio 8b - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (12,63+13,29) * 0,2		5,184		
		Concio 8b - Getto completamento soletta - Testata fine 20,3 * 0,2		4,060		
		Concio 9 - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,2		16,000		
		Concio 9 - Getto completamento soletta - Testata fine 20,3 * 0,2		4,060		
		Concio 10 - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,2		16,000		
		Concio 10 - Getto completamento soletta - Testata fine 20,3 * 0,2		4,060		
		Concio 11 - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,2		16,000		
		Concio 11 - Getto completamento soletta - Testata fine 20,3 * 0,2		4,060		
		Concio 12 - Getto completamento soletta - Lateralis Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,2		16,000		
		Concio 12 - Getto completamento soletta - Testata fine 20,3 * 0,2		4,060		
		Concio 1a - Traverso di testa Sx - Lateralis 2 * 19,32 * 0,8		30,912		
		Concio 1a - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 1a - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 1a - Traverso di testa Dx - Lateralis 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 934 583,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 934 583,20
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 243 650,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 733 321,18
		A RIPORTARE				38 733 321,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 733 321,18
		Concio 1a - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 1a - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 1b - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,464 * 0,8		31,142		
		Concio 1b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 1b - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 1b - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		Concio 1b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 1b - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 2a - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,349 * 0,8		30,958		
		Concio 2a - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 2a - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 2a - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		Concio 2a - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 2a - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 2b - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,459 * 0,8		31,134		
		Concio 2b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 2b - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 2b - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		Concio 2b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 2b - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 3a - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		Concio 3a - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 3a - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 3a - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 20 * 0,8		32,000		
		Concio 3a - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 3a - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 3b - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,399 * 0,8		31,038		
		Concio 3b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 3b - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 3b - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		Concio 3b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 3b - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 4a - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,996 * 0,8		31,994		
		Concio 4a - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 4a - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 4a - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 20 * 0,8		32,000		
		Concio 4a - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 4a - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 4b - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,455 * 0,8		31,128		
		Concio 4b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 934 583,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 934 583,20
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 243 650,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 733 321,18
		A RIPORTARE				38 733 321,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 733 321,18
		Concio 4b - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 4b - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		Concio 4b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 4b - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 5a - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,531 * 0,8		31,250		
		Concio 5a - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 5a - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 5a - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 19,998 * 0,8		31,997		
		Concio 5a - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 5a - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 5b - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,397 * 0,8		31,035		
		Concio 5b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 5b - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 5b - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 20 * 0,8		32,000		
		Concio 5b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 5b - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 6a - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,762 * 0,8		31,619		
		Concio 6a - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 6a - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 6a - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 19,996 * 0,8		31,994		
		Concio 6a - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 6a - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 6b - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 21,494 * 0,8		34,390		
		Concio 6b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 6b - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 6b - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 21,654 * 0,8		34,646		
		Concio 6b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 6b - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 7a - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 19,911 * 0,8		31,858		
		Concio 7a - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 7a - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 7a - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 20,023 * 0,8		32,037		
		Concio 7a - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 7a - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 7b - Traverso di testa Sx - Lateral 2 * 23,271 * 0,8		37,234		
		Concio 7b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 7b - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 7b - Traverso di testa Dx - Lateral 2 * 23,35 * 0,8		37,360		
		Concio 7b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 7b - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni		2,880		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				10 934 583,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 934 583,20
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 243 650,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 733 321,18
		A RIPORTARE				38 733 321,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 733 321,18
		(3*2) * 0,6 * 0,8				
		Concio 8a - Traverso di testa Sx - Lateralì 2 * 32,41 * 1		64,820		
		Concio 8a - Traverso di testa Dx - Lateralì 2 * 31,76 * 1		63,520		
		Concio 8b - Traverso di testa Sx - Lateralì 2 * 12,63 * 1		25,260		
		Concio 8b - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 8b - Traverso di testa Dx - Lateralì 2 * 13,29 * 1		26,580		
		Concio 8b - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 8 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 8 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 9 - Traverso di testa Sx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 9 - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 9 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 9 - Traverso di testa Dx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 9 - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 9 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 10 - Traverso di testa Sx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 10 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 10 - Traverso di testa Dx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 10 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 11 - Traverso di testa Sx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 11 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 11 - Traverso di testa Dx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 11 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 12 - Traverso di testa Sx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 12 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 12 - Traverso di testa Dx - Lateralì 2 * 40 * 1		80,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 1		1,200		
		Concio 12 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 1		7,200		
		Concio 1 - Inizio galleria - Muro porta rete 2 * (16,48-0,80*2+0,30) * 1		30,360		
		Concio 12 - Fine galleria - Muro porta rete 2 * (21,70+0,30) * 1		44,000		
		Totale	m ²	2 227,801	29,80	66 388,47
58890	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				11 000 971,67
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 000 971,67
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 310 039,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				38 799 709,65
		A RIPORTARE				38 799 709,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 799 709,65
		Concio 1a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,32+19,998) * 0,05		1,966		
		Concio 1b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,464+19,998) * 0,05		1,973		
		Concio 2a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,349+19,998) * 0,05		1,967		
		Concio 2b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,459+19,998) * 0,05		1,973		
		Concio 3a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,998+20) * 0,05		2,000		
		Concio 3b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,399+19,998) * 0,05		1,970		
		Concio 4a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,996+20) * 0,05		2,000		
		Concio 4b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,455+19,998) * 0,05		1,973		
		Concio 5a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,531+19,998) * 0,05		1,976		
		Concio 5b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,397+20) * 0,05		1,970		
		Concio 6a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,762+19,996) * 0,05		1,988		
		Concio 6b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (21,494+21,654) * 0,05		2,157		
		Concio 7a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (19,911+20,023) * 0,05		1,997		
		Concio 7b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (23,271+23,35) * 0,05		2,331		
		Concio 8a - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (32,41+31,76) * 0,05		3,209		
		Concio 8b - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (12,63+13,29) * 0,05		1,296		
		Concio 9 - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,05		4,000		
		Concio 10 - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,05		4,000		
		Concio 11 - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,05		4,000		
		Concio 12 - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx (40,00+40,00) * 0,05		4,000		
		Totale	m ²	48,746	29,80	1 452,63
58640	B.04.016	<p>Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso.</p> <p>Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>Concio 1 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((14,08+14,002)/2) * 1,2</p> <p>Concio 2 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((14,002+14,603)/2) * 1,2</p> <p>Concio 3 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((14,603+14,573)/2) * 1,2</p>		101,095		
				102,982		
				105,034		
		<p>A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				<p>11 002 424,30 11 002 424,30 12 311 491,8 38 801 162,28</p>
		A RIPORTARE				38 801 162,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38 801 162,28
		Concio 4 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((14,573+13,815)/2) * 1,2		102,197		
		Concio 5 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((13,815+12,8)/2) * 1,2		95,818		
		Concio 6 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((12,8+12,802)/2) * 1,2		92,167		
		Concio 7 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((12,802+17,099)/2) * 1,2		107,647		
		Concio 8 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((17,10+20,30)/2) * 1,2		134,640		
		Concio 9 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * 20,3 * 1,2		146,160		
		Concio 10 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * 20,3 * 1,2		146,160		
		Concio 11 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * 20,3 * 1,2		146,160		
		Concio 12 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * 20,3 * 1,2		146,160		
		Totale	m ²	1 426,220	37,17	53 012,60
	B.04.018	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcato in c.a. o in c.a.p., per impalcato di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera amezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere per travi da 8,01 a m 15,00				
58850	B.04.018.b	Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 25		25,00		
		Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 12		12,00		
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6		6,00		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6		6,00		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6		6,00		
		Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6		6,00		
		Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6		6,00		
		Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6		6,00		
		Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3		3,00		
		Totale	Cad	196,00	252,17	49 425,32
58860	B.04.018.c	per travi da m 15,01 a m 25,00				
		Concio 7b - Impalcato - Lastre prefabbricate sezione "I" 14		14,00		
		Concio 8 - Impalcato - Lastre prefabbricate sezione "I" 27		27,00		
		Concio 9 - Impalcato - Lastre prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 10 - Impalcato - Lastre prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 11 - Impalcato - Lastre prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 12 - Impalcato - Lastre prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 7b - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3		3,00		
		Concio 8 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6		6,00		
		Concio 9 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6		6,00		
		Concio 10 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6		6,00		
		Concio 11 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6		6,00		
		Concio 12 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6		6,00		
		Totale	Cad	170,00	857,68	145 805,60
	B.05.020	Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale ditondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi.				
58810	B.05.020.b	Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo da 8 fino a 19 trefoli				
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						11 250 667,82 11 250 667,82 12 559 735,3 39 049 405, 39 049 405,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39 049 405,80
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*2) * 18		216,00		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*2) * 18		216,00		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*2) * 18		216,00		
		Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*2) * 18		216,00		
		Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*2) * 18		216,00		
		Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*2) * 18		216,00		
		Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*2) * 18		108,00		
		Concio 7b - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*2) * 18		108,00		
		Totale	cadxtrefolo	1 512,00	12,60	19 051,20
58820	B.05.020.c	oltre 20 trefoli				
		Concio 8 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*2) * 22		264,00		
		Concio 9 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*2) * 22		264,00		
		Concio 10 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*2) * 22		264,00		
		Concio 11 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*2) * 22		264,00		
		Concio 12 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*2) * 22		264,00		
		Totale	cadxtrefolo	1 320,00	13,84	18 268,80
58620	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1a - Getto completamento soletta 55,3577781 * 140		7 750,120		
		Concio 1b - Getto completamento soletta 55,4066211 * 140		7 756,980		
		Concio 2a - Getto completamento soletta 55,5658334 * 140		7 779,240		
		Concio 2b - Getto completamento soletta 56,90685825 * 140		7 966,980		
		Concio 3a - Getto completamento soletta 58,8150591 * 140		8 234,100		
		Concio 3b - Getto completamento soletta 57,87222315 * 140		8 102,080		
		Concio 4a - Getto completamento soletta 57,5802414 * 140		8 061,200		
		Concio 4b - Getto completamento soletta 55,30324275 * 140		7 742,420		
		Concio 5a - Getto completamento soletta 53,32264455 * 140		7 465,220		
		Concio 5b - Getto completamento soletta 51,1451854 * 140		7 160,300		
		Concio 6a - Getto completamento soletta 50,89024 * 140		7 124,600		
		Concio 6b - Getto completamento soletta 55,2337548 * 140		7 732,760		
		Concio 7a - Getto completamento soletta 55,049019 * 140		7 706,860		
		Concio 7b - Getto completamento soletta 74,28357035 * 140		10 399,760		
		Concio 8a - Getto completamento soletta 119,9979 * 140		16 799,720		
		Concio 8b - Getto completamento soletta 52,6176 * 140		7 366,520		
		Concio 9 - Getto completamento soletta 162,4 * 140		22 736,000		
		Concio 10 - Getto completamento soletta 162,4 * 140		22 736,000		
		Concio 11 - Getto completamento soletta 162,4 * 140		22 736,000		
		Concio 12 - Getto completamento soletta 162,4 * 140		22 736,000		
		Concio 1a - Trasverso di testa Sx 9,2736 * 140		1 298,360		
		Concio 1a - Trasverso di testa Dx 9,59904 * 140		1 343,860		
		Concio 1b - Trasverso di testa Sx 9,34272 * 140		1 308,020		
		Concio 1b - Trasverso di testa Dx 9,59904 * 140		1 343,860		
		Concio 2a - Trasverso di testa Sx 9,28752 * 140		1 300,320		
		Concio 2a - Trasverso di testa Dx 9,59904 * 140		1 343,860		
		Concio 2b - Trasverso di testa Sx 9,34032 * 140		1 307,600		
		Concio 2b - Trasverso di testa Dx 9,59904 * 140		1 343,860		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				11 287 987,82
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 287 987,82
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 597 055,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				39 086 725,80
		A RIPORTARE				39 086 725,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39 086 725,80
		Concio 3a - Traverso di testa Sx 9,59904 * 140		1 343,860		
		Concio 3a - Traverso di testa Dx 9,6 * 140		1 344,000		
		Concio 3b - Traverso di testa Sx 9,31152 * 140		1 303,680		
		Concio 3b - Traverso di testa Dx 9,59904 * 140		1 343,860		
		Concio 4a - Traverso di testa Sx 9,59808 * 140		1 343,720		
		Concio 4a - Traverso di testa Dx 9,6 * 140		1 344,000		
		Concio 4b - Traverso di testa Sx 9,3384 * 140		1 307,320		
		Concio 4b - Traverso di testa Dx 9,59904 * 140		1 343,860		
		Concio 5a - Traverso di testa Sx 9,37488 * 140		1 312,500		
		Concio 5a - Traverso di testa Dx 9,59904 * 140		1 343,860		
		Concio 5b - Traverso di testa Sx 9,31056 * 140		1 303,540		
		Concio 5b - Traverso di testa Dx 9,6 * 140		1 344,000		
		Concio 6a - Traverso di testa Sx 9,48576 * 140		1 328,040		
		Concio 6a - Traverso di testa Dx 9,59808 * 140		1 343,720		
		Concio 6b - Traverso di testa Sx 10,31712 * 140		1 444,380		
		Concio 6b - Traverso di testa Dx 10,39392 * 140		1 455,160		
		Concio 7a - Traverso di testa Sx 9,55728 * 140		1 337,980		
		Concio 7a - Traverso di testa Dx 9,61104 * 140		1 345,540		
		Concio 7b - Traverso di testa Sx 11,17008 * 140		1 563,800		
		Concio 7b - Traverso di testa Dx 11,208 * 140		1 569,120		
		Concio 8a - Traverso di testa Sx 19,446 * 140		2 722,440		
		Concio 8a - Traverso di testa Dx 19,056 * 140		2 667,840		
		Concio 8b - Traverso di testa Sx 7,578 * 140		1 060,920		
		Concio 8b - Traverso di testa Dx 7,974 * 140		1 116,360		
		Concio 9 - Traverso di testa Sx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 9 - Traverso di testa Dx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Sx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Dx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Sx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Dx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Sx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Dx 24 * 140		3 360,000		
		Concio 1a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 1a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 1b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 1b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 2a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 2a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 2b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 2b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 3a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 3a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				11 287 987,82
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 287 987,82
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 597 055,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				39 086 725,80
		A RIPORTARE				39 086 725,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39 086 725,80
		Concio 3b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 3b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 4a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 4a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 4b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 4b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 5a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 5a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 5b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 5b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 6a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 6a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 6b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 6b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 7a - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 7a - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 7b - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 7b - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 8 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 8 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 9 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 9 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 10 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 11 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		Concio 12 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 2 (6*-1) * 0,6 * 140		-504,000		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				11 287 987,82
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 287 987,82
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				12 597 055,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				39 086 725,80
		A RIPORTARE				39 086 725,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39 086 725,80
		Concio 1 - Inizio galleria - Muro porta rete 4,464 * 140		624,960		
		Concio 12 - Fine galleria - Muro porta rete 6,51 * 140		911,400		
		Totale	kg	289 347,660	1,28	370 365,00
58800	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,842 * 120		7 086,240		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,990575 * 120		7 193,520		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 10,2879 * 120		7 407,360		
		Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,9449 * 120		7 160,400		
		Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,265025 * 120		6 670,800		
		Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 8,96035 * 120		6 451,200		
		Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 9,6495 * 120		3 474,000		
		Concio 7b - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 11,15345 * 120		4 015,080		
		Concio 8 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 16,83 * 120		12 117,600		
		Concio 9 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * 120		13 154,400		
		Concio 10 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * 120		13 154,400		
		Concio 11 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * 120		13 154,400		
		Concio 12 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" 6 * 18,27 * 120		13 154,400		
		Totale	kg	114 193,800	1,28	146 168,06
	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera				
58900	B.05.050.a	rete acciaio B450C				
		Concio 1a - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,32+19,998)/2) * ((14,88+14,879)/2) * (1,59*1,20)		558,139		
		Concio 1b - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,464+19,998)/2) * ((14,879+14,802)/2) * (1,59*1,20)		558,715		
		Concio 2a - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,349+19,998)/2) * ((14,802+15,042)/2) * (1,59*1,20)		560,142		
		Concio 2b - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,459+19,998)/2) * ((15,042+15,403)/2) * (1,59*1,20)		573,038		
		Concio 3a - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,998+20)/2) * ((15,403+15,606)/2) * (1,59*1,20)		591,641		
		Concio 3b - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,399+19,998)/2) * ((15,606+15,373)/2) * (1,59*1,20)		582,202		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				11 804 520,88
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 804 520,88
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				13 113 588,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				39 603 258,3
		A RIPORTARE				39 603 258,86

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO							
N.	CODICE												
		RIPORTO				39 603 258,86							
		Concio 4a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,996+20)/2) * ((15,373+15,02)/2) * (1,59*1,20)$		579,860									
		Concio 4b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,455+19,998)/2) * ((15,02+14,615)/2) * (1,59*1,20)$		557,736									
		Concio 5a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,531+19,998)/2) * ((14,615+13,964)/2) * (1,59*1,20)$		538,899									
		Concio 5b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,397+20)/2) * ((13,964+13,6)/2) * (1,59*1,20)$		518,006									
		Concio 6a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,762+19,996)/2) * ((13,6+13,6)/2) * (1,59*1,20)$		515,836									
		Concio 6b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((21,494+21,654)/2) * ((13,6+13,602)/2) * (1,59*1,20)$		559,861									
		Concio 7a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,911+20,023)/2) * ((13,602+15,568)/2) * (1,59*1,20)$		555,645									
		Concio 7b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((23,271+23,35)/2) * ((15,568+17,899)/2) * (1,59*1,20)$		744,285									
		Concio 8a - Protezione impermeabilizzazione soletta $((32,41+31,76)/2) * ((18,5+21,7)/2) * (1,59*1,20)$		1 230,485									
		Concio 8b - Protezione impermeabilizzazione soletta $((12,63+13,29)/2) * 21,7 * (1,59*1,20)$		536,591									
		Concio 9 - Protezione impermeabilizzazione soletta 40 * 21,7 * (1,59*1,20)		1 656,144									
		Concio 10 - Protezione impermeabilizzazione soletta 40 * 21,7 * (1,59*1,20)		1 656,144									
		Concio 11 - Protezione impermeabilizzazione soletta 40 * 21,7 * (1,59*1,20)		1 656,144									
		Concio 12 - Protezione impermeabilizzazione soletta 40 * 21,7 * (1,59*1,20)		1 656,144									
		Totale	kg	16 385,657	1,39	22 776,06							
58830	B.05.057	<p>Trefolo per precompresso in acciaio Fp (1) K=1600 N/mmq costituito da fili in acciaio armonico, di qualsiasi diametro, avente minimo Fp(1) k=1660 N/mmq e Fptk=1860N/mmq, per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento e certificato secondo la normativa in vigore, comprese la fornitura e la posa di guaine metalliche spiralate, l'esecuzione di iniezione delle guaine con malta di cemento additivata, incluso il noleggio delle attrezzature di infilaggio ed iniezione dei cavi. Il tutto dato in opera secondo le specifiche Tecniche d'Appalto, escluso la fornitura e la posa delle testate d'ancoraggio da compensarsi a parte secondo l'art. 002. Per ogni chilogrammo di acciaio posto in opera.</p> <p>Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*18) * $((14,08+14,079+14,079+14,002)/4) * 1,09$</p> <p>Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*18) * $((14,002+14,242+14,242+14,603)/4) * 1,09$</p> <p>Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*18) * $((14,603+14,806+14,806+14,573)/4) * 1,09$</p> <p>Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*18) * $((14,573+14,22+14,22+13,815)/4) * 1,09$</p> <p>Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*18) * $((13,815+13,164+13,164+12,8)/4) * 1,09$</p> <p>Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*18) * $((12,8+12,8+12,8+12,802)/4) * 1,09$</p> <p>Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*18) * $((12,802+14,768)/2) * 1,09$</p> <p>Concio 7b - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*18) * $((14,768+17,099)/2) * 1,09$</p> <p>Concio 8 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*22) *</p>		1 655,143		1 680,100	1 730,131	1 672,448	1 558,142	1 506,934	811,385	937,875	2 690,556
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				11 827 296,94							
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 827 296,94							
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				13 136 364,4							
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				39 626 034,9							
		A RIPORTARE				39 626 034,92							

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39 626 034,92
		((17,1+20,3)/2) * 1,09		2 920,764		
		Concio 9 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*22) * 20,3 * 1,09		2 920,764		
		Concio 10 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*22) * 20,3 * 1,09		2 920,764		
		Concio 11 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*22) * 20,3 * 1,09		2 920,764		
		Concio 12 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 2" (6*22) * 20,3 * 1,09		2 920,764		
		Totale	kg	25 925,770	2,14	55 481,15
58870	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Estradosso soletta Concio 1a ((19,32+19,998)/2+1,00) * ((14,88+14,879)/2+0,20*2) Concio 1a - inizio galleria - risolto muro porta rete (0,30+14,90+0,30) * 1 Concio 1b ((19,464+19,998)/2+0,15) * ((14,879+14,802)/2+0,20*2) Concio 2a ((19,349+19,998)/2) * ((14,802+15,042)/2+0,20*2) Concio 2b ((19,459+19,998)/2+0,15) * ((15,042+15,403)/2+0,20*2) Concio 3a ((19,998+20)/2) * ((15,403+15,606)/2+0,20*2) Concio 3b ((19,399+19,998)/2+0,15) * ((15,606+15,373)/2+0,20*2) Concio 4a ((19,996+20)/2) * ((15,373+15,02)/2+0,20*2) Concio 4b ((19,455+19,998)/2+0,15) * ((15,02+14,615)/2+0,20*2) Concio 5a ((19,531+19,998)/2) * ((14,615+13,964)/2+0,20*2) Concio 5b ((19,397+20)/2+0,15) * ((13,964+13,6)/2+0,20*2) Concio 6a ((19,762+19,996)/2) * ((13,6+13,6)/2+0,20*2) Concio 6b ((21,494+21,654)/2+0,15) * ((13,6+13,602)/2+0,20*2) Concio 7a ((19,911+20,023)/2) * ((13,602+15,568)/2+0,20*2) Concio 7b ((23,271+23,35)/2+0,15) * ((15,568+17,899)/2+0,20*2) Concio 8a ((32,41+31,76)/2+0,15) * ((18,5+21,7)/2+0,20*2) Concio 8b ((12,63+13,29)/2+0,15) * (21,70+0,20*2) Concio 9 (40,00+0,15) * (21,70+0,20*2) Concio 10 (40,00+0,15) * (21,70+0,20*2) Concio 11 (40,00+0,15) * (21,70+0,20*2) Concio 12 (40,00+0,15) * (21,70+0,20*2) Concio 12 - fine galleria - risolto muro porta rete 21,7 * 1				
		Totale	m ²	8 871,079	11,71	103 880,34
58630	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura				
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)						11 986 658,43
A RIPORTARE Tracciato principale						11 986 658,43
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						13 295 725,9
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						39 785 396,41
A RIPORTARE						39 785 396,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39 785 396,41
		sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Concio 1 - Inizio galleria - Veletta 16,48 * 2,2		36,256		
		Concio 12 - Fine galleria - Veletta 21,7 * 2,2		47,740		
		Totale	m ²	83,996	38,16	3 205,29
	B.08.003.1	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcato di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera				
58750	B.08.003.1.b	per lunghezze da 12,01 a 15,00 m				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((14,08+14,079+14,079+14,002)/4)		337,44		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((14,002+14,242+14,242+14,603)/4)		342,48		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((14,603+14,806+14,806+14,573)/4)		352,80		
		Concio 4 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((14,573+14,22+14,22+13,815)/4)		341,04		
		Concio 5 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((13,815+13,164+13,164+12,8)/4)		317,76		
		Concio 6 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((12,8+12,8+12,8+12,802)/4)		307,20		
		Concio 7a - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((12,802+14,768)/2)		330,96		
		Totale	m	2 329,68	253,65	590 923,33
58760	B.08.003.1.c	per lunghezze da 15,01 a 20,00 m				
		Concio 7b - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * ((14,768+17,099)/2)		382,32		
		Totale	m	382,32	299,76	114 604,24
58770	B.08.003.1.d	per lunghezze da 20,01 a 25,00 m				
		Concio 8 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 27 * ((17,1+20,3)/2)		504,90		
		Concio 9 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * 20,3		487,20		
		Concio 10 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * 20,3		487,20		
		Concio 11 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * 20,3		487,20		
		Concio 12 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * 20,3		487,20		
		Totale	m	2 453,70	342,66	840 784,84
		Totale Impalcati e solette Euro				3 085 176,61
	I.01.012	<u>Finiture</u> Tubazioni in pvc forate drenaggio forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)				13 536 176,13
		A RIPORTARE Tracciato principale				13 536 176,13
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				14 845 243,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				41 334 914,1
		A RIPORTARE				41 334 914,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 334 914,11
221240	I.01.012.d	occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto diametro interno da mm 101 a mm 150 Tubazione sopra platea 490,00		490,00		
		Totale	m	490,00	13,21	6 472,90
	I.01.013	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero				
221250	I.01.013.e	per diametro interno da mm 121 a mm 180 Tubazione sopra platea 490,00		490,00		
		Totale	m	490,00	2,85	1 396,50
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>7 869,40</u>
		<i>Totale Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830) Euro</i>				<i>13 544 045,53</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				13 544 045,53
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				14 853 113,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>41 342 783,</u>
		A RIPORTARE				41 342 783,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 342 783,51
209880	A.01.010	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA06 15 * 604,294</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³xkm	9 064,410	0,19	1 722,24
				9 064,410		
209860	A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA06 604,294</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	604,294	9,23	5 577,63
				604,294		
209870	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA06 604,294</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	604,294	1,74	1 051,47
				604,294		
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>8 351,34</u>
209730	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA06 (sez. 449-453) 212,191</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	212,191	18,40	3 904,31
				212,191		
209740	D.01.003	<p>Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acque e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO CEMENTATO (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA06 (sez. 449-453) 169,352</p>		169,352		
		<p>A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>12 255,65</p> <p>13 556 301,18</p> <p>14 865 368,6</p> <p>41 355 039,6</p> <p>41 355 039,16</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 355 039,16
		Totale		169,352	36,09	6 111,91
209750	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>con bitume tal quale, a miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per metro cubo reso e per spessore superiore a 10 cm</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA06 (sez. 449-453) 102,018</p>				
	D.01.005.a			102,018		
		Totale		102,018	118,55	12 094,23
209760	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2)</p> <p>galleria GA06 (sez. 449-453) 847,85</p>				
	D.01.017.d			847,850		
		Totale		847,850	8,33	7 062,59
	D.01.036	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Durante, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>37 524,38</p> <p>13 581 569,91</p> <p>14 890 637,4</p> <p>41 380 307,4</p> <p>41 380 307,89</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 380 307,89
209780	D.01.036.b	<p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA 18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitum e modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento con bitume modificato hard per uno spessore di 5 cm, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °Ce Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%. STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2) galleria GA06 (sez. 449-453) 847,85</p>		847,850		
		Totale	m ²	847,850	11,50	9 750,28
209770	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) mano d'attacco galleria GA06 (sez. 449-453) 847,85</p>		847,850		
		Totale	m ²	847,850	0,84	712,19
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>39 635,51</u>
218950	B.03.025.b	<p><u>Barriere di sicurezza</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 200 Kg/mc piano di appoggio redirettivo 80,00 * 0,45 * 0,45</p>		16,200		
		Totale	m ³	16,200	78,93	1 278,67
218940	G.02.015	<p>Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in</p>				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)				49 265,52
		A RIPORTARE Tracciato principale				13 593 311,05
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				14 902 378,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				41 392 049,03
		A RIPORTARE				41 392 049,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 392 049,03
		cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		80,00		80,00		
		Totale	m	80,00	106,39	8 511,20
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>9 789,87</u>
	H.01.015	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicat o con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214330	H.01.015.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 80		80,00		
		Totale	m	80,00	2,06	164,80
214340	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 160		160,00		
		Totale	m	160,00	2,53	404,80
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>569,60</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di				
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)						58 346,32
A RIPORTARE Tracciato principale						13 602 391,85
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						14 911 459,3
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						41 401 129,3
A RIPORTARE						41 401 129,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 401 129,83
216340	H.02.028.b	chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 1 * 0,80		0,80		
		Totale	m	0,80	6,82	5,46
216350	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	di diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1,84	3,68
216360	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	63,70	63,70
216370	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	9,08	18,16
216330	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie ettometriche 2 * 0,20 * 0,20		0,080		
		Totale	m ²	0,080	238,78	19,10
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>110,10</u>
59180	A.03.001	<u>Opere provvisionali</u> Demolizione di murature escluso muri a secco di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le				
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)				58 456,42
		A RIPORTARE Tracciato principale				13 602 501,95
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				14 911 569,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				41 401 239,9
		A RIPORTARE				41 401 239,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 401 239,93
		strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa				
		Concio 2 - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 12,75 * 3,5 * 5,3		236,513		
		Totale	m ³	236,513	17,18	4 063,29
	B.01.031	<p>Diaframma a parete continua - escavazione a fanghi bentonitici o similari costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck > 30 N/mm² collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per per almeno uno spessore. Compreso inoltre:</p> <p>il carico, l'allontanamento del materiale di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco</p>				
59130	B.01.031.c	<p>spessore cm 80</p> <p>Concio 1 - Lato muro Sx 19,697 * 16</p> <p>Concio 1 - Lato muro Dx 20,005 * 16</p> <p>Concio 2 - Lato muro Sx 39,439 * 16</p> <p>Concio 2 - Lato muro Dx 40,01 * 16</p> <p>Concio 3 - Lato muro Sx 19,57 * 16</p> <p>Concio 3 - Lato muro Dx 20,001 * 16</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	315,152 320,080 631,024 640,160 313,120 320,016 2 539,552	143,87	365 365,35
	B.01.035	<p>Scavo a vuoto per diaframma parete continua a secco o bentonite per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura dascalpello, con tutti gli oneri degli scavi di fondazione</p>				
59150	B.01.035.c	<p>spessore cm 80</p> <p>Concio 1 - Lato muro Sx - Diaframmi 19,697 * ((0,74+0,63)/2)</p> <p>Concio 1 - Lato muro Dx - Diaframmi 20,005 * ((0,74+0,63)/2)</p> <p>Concio 2 - Lato muro Sx - Diaframmi 39,439 * ((0,63+0,5)/2)</p> <p>Concio 2 - Lato muro Dx - Diaframmi 40,01 * ((0,63+0,5)/2)</p> <p>Concio 3 - Lato muro Sx - Diaframmi 19,57 * ((0,5+0,71)/2)</p> <p>Concio 3 - Lato muro Dx - Diaframmi 20,001 * ((0,5+0,71)/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	13,492 13,703 22,283 22,606 11,840 12,101 96,025	28,61	2 747,28
	B.02.001	<p>Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione e di nucleo ed iniezione di miscela cementizia mediante una batteria di aste</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>430 632,34</p> <p>13 974 677,87</p> <p>15 283 745,3</p> <p>41 773 415,3</p> <p>41 773 415,85</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 773 415,85
59160	B.02.001.d	tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere diametro superiore a mm 1200 Concio 1 - tappo di fondo jet-grouting (15*9) * 2,5 Concio 2 - tappo di fondo jet-grouting (3*9) * 3 Concio 2 - tappo di fondo jet-grouting (26*9) * 2,5 Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*9) * 10,8 Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting (16*9) * 2,5 Totale	m	337,50 81,00 585,00 194,40 360,00 1 557,90	125,97	196 248,66
59170	B.02.001.f	perforazione a vuoto per formazione di colonne per diametri oltre mm 1000 Concio 1 - tappo di fondo jet-grouting (15*9) * ((8,55+8,43)/2) Concio 2 - tappo di fondo jet-grouting (3*9) * ((8,43+8,42)/2) Concio 2 - tappo di fondo jet-grouting (26*9) * ((8,92+8,74)/2) Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*9) * ((0,44+0,49)/2) Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting (16*9) * ((8,79+9,01)/2) Totale	m	1 146,15 227,61 2 066,22 8,46 1 281,60 4 730,04	21,98	103 966,28
59140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Concio 1 - Lato muro Sx - Diaframmi (19,697*16,00*0,80) * 130 Concio 1 - Lato muro Dx - Diaframmi (20,005*16,00*0,80) * 130 Concio 2 - Lato muro Sx - Diaframmi (39,439*16,00*0,80) * 130 Concio 2 - Lato muro Dx - Diaframmi (40,01*16,00*0,80) * 130 Concio 3 - Lato muro Sx - Diaframmi (19,57*16,00*0,80) * 130 Concio 3 - Lato muro Dx - Diaframmi (20,001*16,00*0,80) * 130 Totale	kg	32 775,860 33 288,320 65 626,470 66 576,640 32 564,480 33 281,690 264 113,460	1,28	338 065,23
230670	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose) Concio 2 - demolizione colonna comparto verticale jet-grouting 12,75 * 3,5 * 5,3 Totale	m ³	236,513 236,513	2,60	614,93
Totale Opere provvisionali Euro						1 011 071,02
Fondazioni						
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)						1 069 527,44
A RIPORTARE Tracciato principale						14 613 572,97
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						15 922 640,4
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						42 412 310,9
A RIPORTARE						42 412 310,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42 415 533,95
		profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Concio 1 $((19,697+20,005)/2) * ((12,6*5,3+12,6*5,3)/2)$		1 325,650		
		Concio 2 $((39,439+40,01)/2) * ((12,6*5,3+12,726*5,3)/2)$		2 666,104		
		Concio 3 $((19,57+20,001)/2) * ((12,726*5,3+12,836*5,3)/2)$		1 340,284		
		Totale	m ³	5 332,038	6,57	35 031,49
59270	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Concio 1 $((19,697+20,005)/2) * 12,6 * 2$		500,245		
		$((19,697+20,005)/2) * 12,6 * 1,3$		325,159		
		Concio 2 $((39,439+40,01)/2) * ((12,6+12,726)/2) * 2$		1 006,075		
		$((39,439+40,01)/2) * ((12,6+12,726)/2) * 1,3$		653,949		
		Concio 3 $((19,57+20,001)/2) * ((12,726+12,836)/2) * 2$		505,770		
		$((19,57+20,001)/2) * ((12,726+12,836)/2) * 1,3$		328,750		
		Totale	m ³	3 319,948	1,97	6 540,30
59280	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
		Concio 1 $((19,697+20,005)/2) * ((12,6+12,6)/2) * 0,2$		50,025		
		Concio 2 $((39,439+40,01)/2) * ((12,6+12,726)/2) * 0,2$		100,608		
		Concio 3 $((19,57+20,001)/2) * ((12,726+12,836)/2) * 0,2$		50,577		
		Totale	m ³	201,210	71,86	14 458,95
59290	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²)				
		Concio 1 $((19,697+20,005)/2) * ((12,6+12,6)/2) * 0,8$		200,098		
		Concio 2 $((39,439+40,01)/2) * ((12,6+12,726)/2) * 0,8$		402,430		
		Concio 3 $((19,57+20,001)/2) * ((12,726+12,836)/2) * 0,8$		202,308		
		Totale	m ³	804,836	112,90	90 865,98
59300	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1 - Sottofondazioni 12,6 * 0,2		2,520		
		Concio 3 - Sottofondazioni 12,85 * 0,2		2,570		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)				1 219 647,16
		A RIPORTARE Tracciato principale				14 763 692,69
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 072 760,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				42 562 430,67
		A RIPORTARE				42 562 430,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42 562 430,67
59310	B.05.030	Concio 1 - Fondazioni (12,60+12,60) * 0,8 Concio 2 - Fondazioni 12,75 * 0,8 Concio 3 - Fondazioni 12,85 * 0,8 Totale	m ²	20,160 10,200 10,280 45,730	29,80	1 362,75
59340	PA.008	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Concio 1 - Fondazioni 200,09808 * 100 Concio 2 - Fondazioni 402,4250748 * 100 Concio 3 - Fondazioni 202,3027804 * 100 Totale	kg	20 009,800 40 242,500 20 230,300 80 482,600	1,28	103 017,73
59340	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto Fondazione Concio 1 ((19,697+20,005)/2+0,15) * ((12,6+12,6)/2+2*0,8+2*0,20) Concio 2 ((39,439+40,01)/2+0,15) * ((12,6+12,726)/2+2*0,8+2*0,20) Concio 3 ((19,57+20,001)/2+0,15) * ((12,726+12,836)/2+2*0,8+2*0,20) Totale	m ²	292,015 584,687 294,674 1 171,376	14,40	16 867,81
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>271 368,01</u>
59400	B.03.035.a	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Concio 1 - Controparete Sx 19,697 * 0,5 * 4,3 Concio 1 - Controparete Dx 20,005 * 0,5 * 4,3 Concio 1 - Muro Sx 19,697 * 1,3 * 2,45 Concio 1 - Muro Dx 20,005 * 1,3 * 2,45 Concio 1 - Paraghiaia Sx 19,697 * 0,65 * 1,05 Concio 1 - Paraghiaia Dx 20,005 * 0,65 * 1,05 Concio 2 - Controparete Sx 39,439 * 0,5 * 4,3 Concio 2 - Controparete Dx 40,01 * 0,5 * 4,3 Concio 2 - Muro Sx 39,439 * 1,3 * 2,45 Concio 2 - Muro Dx 40,01 * 1,3 * 2,45 Concio 2 - Paraghiaia Sx 39,439 * 0,65 * 1,05 Concio 2 - Paraghiaia Dx 40,01 * 0,65 * 1,05 Concio 3 - Controparete Sx 19,57 * 0,5 * 4,3 Concio 3 - Controparete Dx 20,001 * 0,5 * 4,3 Concio 3 - Muro Sx 19,57 * 1,3 * 2,45 Concio 3 - Muro Dx 20,001 * 1,3 * 2,45 Concio 3 - Paraghiaia Sx 19,57 * 0,65 * 1,05		42,349 43,011 62,735 63,716 13,443 13,653 84,794 86,022 125,613 127,432 26,917 27,307 42,076 43,002 62,330 63,703 13,357		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE				1 340 895,45 14 884 940,98 16 194 008,4 42 683 678,96 42 683 678,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42 683 678,96
		Concio 3 - Paraghiaia Dx 20,001 * 0,65 * 1,05		13,651		
		Concio 1 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,25 * 0,6 * 0,5		0,150		
		(1+1) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,180		
		Concio 2 - Ritegno trasversale (2+2) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,360		
		Concio 3 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,25 * 0,6 * 0,5		0,150		
		(1+1) * 0,3 * 0,6 * 0,5		0,180		
		Totale	m ³	956,131	117,35	112 201,97
59410	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1 - Muro Sx - lato esterno 19,697 * 2,45		48,258		
		Concio 1 - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 4,3		2,150		
		Concio 1 - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 1 - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,697 * 1,05		20,682		
		Concio 1 - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,697 * 1,05		20,682		
		Concio 1 - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,05		0,683		
		Concio 1 - Muro Dx - lato esterno 20,005 * 2,45		49,012		
		Concio 1 - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 4,3		2,150		
		Concio 1 - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 1 - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 20,005 * 1,05		21,005		
		Concio 1 - Muro paraghiaia Dx - lato interno 20,005 * 1,05		21,005		
		Concio 1 - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,05		0,683		
		Concio 2 - Muro Sx - lato esterno 39,439 * 2,45		96,626		
		Concio 2 - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 4,3		2,150		
		Concio 2 - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 2 - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 39,439 * 1,05		41,411		
		Concio 2 - Muro paraghiaia Sx - lato interno 39,439 * 1,05		41,411		
		Concio 2 - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,05		0,683		
		Concio 2 - Muro Dx - lato esterno 40,01 * 2,45		98,025		
		Concio 2 - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 4,3		2,150		
		Concio 2 - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 2 - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 40,01 * 1,05		42,011		
		Concio 2 - Muro paraghiaia Dx - lato interno 40,01 * 1,05		42,011		
		Concio 2 - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,05		0,683		
		Concio 3 - Muro Sx - lato esterno 19,57 * 2,45		47,947		
		Concio 3 - Controparete Sx - testata fine 0,5 * 4,3		2,150		
		Concio 3 - Muro Sx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 3 - Muro paraghiaia Sx - lato esterno 19,57 * 1,05		20,549		
		Concio 3 - Muro paraghiaia Sx - lato interno 19,57 * 1,05		20,549		
		Concio 3 - Muro paraghiaia Sx - testata fine 0,65 * 1,05		0,683		
		Concio 3 - Muro Dx - lato esterno 20,001 * 2,45		49,002		
		Concio 3 - Controparete Dx - testata fine 0,5 * 4,3		2,150		
		Concio 3 - Muro Dx - testata fine 1,3 * 2,45		3,185		
		Concio 3 - Muro paraghiaia Dx - lato esterno 20,001 * 1,05		21,001		
		Concio 3 - Muro paraghiaia Dx - lato interno 20,001 * 1,05		21,001		
		Concio 3 - Muro paraghiaia Dx - testata fine 0,65 * 1,05		0,683		
		Concio 1 - Ritegno trasversale (1+1) * (0,60*2+0,25) * 0,5		1,450		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)				1 453 097,42
		A RIPORTARE Tracciato principale				14 997 142,95
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 306 210,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				42 795 880,93
		A RIPORTARE				42 795 880,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				42 795 880,93	
		(1+1) * (0,60*2+0,30) * 0,5		1,500			
		Concio 2 - Ritegno trasversale (2+2) * (0,60*2+0,30) * 0,5		3,000			
		Concio 3 - Ritegno trasversale (1+1) * (0,60*2+0,30) * 0,5		1,500			
		(1+1) * (0,60*2+0,25) * 0,5		1,450			
		Totale	m ²	767,196	29,80	22 862,44	
59420	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Concio 1 - Controparete Sx 42,34855 * 70</p> <p>Concio 1 - Controparete Dx 43,01075 * 70</p> <p>Concio 1 - Muro Sx 62,734945 * 70</p> <p>Concio 1 - Muro Dx 63,715925 * 70</p> <p>Concio 1 - Paraghiaia Sx 13,4432025 * 70</p> <p>Concio 1 - Paraghiaia Dx 13,6534125 * 70</p> <p>Concio 2 - Controparete Sx 84,79385 * 70</p> <p>Concio 2 - Controparete Dx 86,0215 * 70</p> <p>Concio 2 - Muro Sx 125,613215 * 70</p> <p>Concio 2 - Muro Dx 127,43185 * 70</p> <p>Concio 2 - Paraghiaia Sx 26,9171175 * 70</p> <p>Concio 2 - Paraghiaia Dx 27,306825 * 70</p> <p>Concio 3 - Controparete Sx 42,0755 * 70</p> <p>Concio 3 - Controparete Dx 43,00215 * 70</p> <p>Concio 3 - Muro Sx 62,33045 * 70</p> <p>Concio 3 - Muro Dx 63,703185 * 70</p> <p>Concio 3 - Paraghiaia Sx 13,356525 * 70</p> <p>Concio 3 - Paraghiaia Dx 13,6506825 * 70</p> <p>Concio 1 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,075 * 70</p> <p>(1+1) * 0,09 * 70</p> <p>Concio 2- Ritegno trasversale (2+2) * 0,09 * 70</p> <p>Concio 3 - Ritegno trasversale (1+1) * 0,075 * 70</p> <p>(1+1) * 0,09 * 70</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	66 929,170	1,28	85 669,34	
59450	B.08.002.1	<p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale</p> <p>Concio 1 - elevazione muri - Sx - lato interno 19,75 * 6,75</p> <p>Concio 1 - elevazione muri - Dx - lato interno 20 * 6,75</p> <p>Concio 2 - elevazione muri - Sx - lato interno 39,5 * 6,75</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		133,313		135,000	266,625
<p>1 561 629,20 15 105 674,73 16 414 742,2 42 904 412,71</p>							

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
59430	PA.008	RIPORTO				42 904 412,71	
		Concio 2 - elevazione muri - Dx - lato interno 40 * 6,75		270,000			
		Concio 3 - elevazione muri - Sx - lato interno 19,7 * 6,75		132,975			
		Concio 3 - elevazione muri - Dx - lato interno 20 * 6,75		135,000			
		Totale	m ²	1 072,913	38,16	40 942,36	
		Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto					
		Elevazione muri					
		Concio 1 - lato esteno Sx (19,697+0,15) * (4,3+0,20+2,45+0,20+1,05+0,20)		166,715			
		Concio 1 - lato esteno Dx (20,005+0,15) * (4,3+0,20+2,45+0,20+1,05+0,20)		169,302			
		Concio 2 - lato esteno Sx (39,439+0,15) * (4,3+0,20+2,45+0,20+1,05+0,20)		332,548			
Concio 2 - lato esteno Dx (40,01+0,15) * (4,3+0,20+2,45+0,20+1,05+0,20)		337,344					
Concio 3 - lato esteno Sx (19,57+0,15) * (4,3+0,20+2,45+0,20+1,05+0,20)		165,648					
Concio 3 - lato esteno Dx (20,001+0,15) * (4,3+0,20+2,45+0,20+1,05+0,20)		169,268					
Totale	m ²	1 340,825	14,40	19 307,88			
<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>						<u>280 983,99</u>	
59550	B.07.010	<u>Appoggi e giunti</u>					
		Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.					
		Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne.					
		Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3					
		per appoggi aventi una dimensione totale compresa tra 10 e 50 dmc					
		Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*12) * 4,5 * 1,5 * 0,5		81,00			
		Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 4,5 * 1,5 * 0,5		162,00			
		Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*12) * 4,5 * 1,5 * 0,5		81,00			
		Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 4,5 * 1,5 * 0,5		20,25			
		Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 4,5 * 1,5 * 0,5		40,50			
		Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 4,5 * 1,5 * 0,5		20,25			
		Concio 1 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 4 * 4 * 0,5		48,00			
		Concio 2 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 4 * 4 * 0,5		96,00			
		Concio 3 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 4 * 4 * 0,5		48,00			
		Concio 1 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00			
		Concio 2 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00			
		Concio 3 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 4 * 4 * 0,5		32,00			
		Totale	dm ³	693,00	43,23	29 958,39	
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)					
A RIPORTARE Tracciato principale						15 195 883,36	
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						16 504 950,8	
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						42 994 621,4	
A RIPORTARE						42 994 621,34	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
59560	B.07.010.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> sovrapprezzo alla voce B.07.010.a per appoggi aventi dimensione inferiore a 10 dmc Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*12) * 3,375 * (43,23/100) 34,992 Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*24) * 3,375 * (43,23/100) 69,984 Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate sezione "I" (2*12) * 3,375 * (43,23/100) 34,992 Concio 1 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 3,375 * (43,23/100) 8,748 Concio 2 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*6) * 3,375 * (43,23/100) 17,496 Concio 3 - Appoggio travi prefabbricate - puntoni (2*3) * 3,375 * (43,23/100) 8,748 Concio 1 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 8 * (43,23/100) 20,736 Concio 2 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*6) * 8 * (43,23/100) 41,472 Concio 3 - Separazione tra puntoni e paraghiaia (2*3) * 8 * (43,23/100) 20,736 Concio 1 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100) 13,824 Concio 2 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100) 13,824 Concio 3 - Separazione tra traverso testata e ritegno (2*2) * 8 * (43,23/100) 13,824 <p style="text-align: right;">Totale</p>	%	299,376	30,00	8 981,28
59520	I.01.009	Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. Concio 1 - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (19,70+20,00) 119,10 Concio 2 - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (39,45+40,00) 238,35 Concio 3 - longitudinali - fondazione/controparete, diaframmi/muri e muri/paraghiaia 3 * (19,60+20,00) 118,80 Concio 1/Concio 2 - trasversale - fondazione 12,6 12,60 Concio 1/Concio 2 - trasversale - elevazione muri e paraghiaia 2 * (4,30+0,40+2,45+1,10+1,60) 19,70 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	508,55	11,56	5 878,84
59530	I.01.009	Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. Concio 1 - inizio galleria - trasversale - fondazione 12,6 12,60 Concio 1 - inizio galleria - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 2 * (4,3+0,40+2,45+1,10+1,60) 19,70 Concio 2/Concio 3 - trasversale - fondazione 12,75 12,75 Concio 2/Concio 3 - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 2 * (4,3+0,40+2,45+1,10+1,60) 19,70 Concio 3 - fine galleria - trasversale - fondazione 12,85 12,85 Concio 3 - fine galleria - trasversale - elevazione contropareti, muri e paraghiaia 2 * (4,3+0,40+2,45+1,10+1,60) 19,70 Concio 1/Concio 2 - soletta - trasversale 12,60+0,80*2 14,20 Concio 2/Concio 3 - soletta - trasversale 12,75+0,80*2 14,35 Concio 1 - soletta - longitudinale 19,70+20,00 39,70 Concio 2 - soletta - longitudinale 39,45+40,00 79,45 Concio 3 - soletta - longitudinale 19,60+20,00 39,60 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				
<p>A RIPORTARE</p>						<p>1 666 697,95 15 210 743,48 16 519 810,9 43 009 481,46</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 009 481,46
		Totale	m	284,60	11,56	3 289,98
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>48 108,49</u>
	B.03.025	<u>Impalcati e solette</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
59880	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Concio 1 - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,697+20,00)/2) * 14,2 * 0,05$ Concio 2 - Protezione impermeabilizzazione soletta $((39,439+40,01)/2) * ((14,20+14,326)/2) * 0,05$ Concio 3 - Protezione impermeabilizzazione soletta $((19,57+20,00)/2) * ((14,326+14,436)/2) * 0,05$		14,093 28,330 14,226		
		Totale	m ³	56,649	71,86	4 070,80
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
59600	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Concio 1 - Getto completamento soletta $((19,697+20,005)/2) * (12,60+0,10*2) * 0,2$ Concio 2 - Getto completamento soletta $((39,439+40,01)/2) * ((12,60+0,10*2+12,726+0,10*2)/2) * 0,2$ Concio 3 - Getto completamento soletta $((19,57+20,001)/2) * ((12,726+0,10*2+12,836+0,10*2)/2) * 0,2$ Concio 1 - Traverso di testa Sx 19,7 * 0,6 * 0,8 Concio 1 - Traverso di testa Dx 20 * 0,6 * 0,8 Concio 2 - Traverso di testa Sx 39,45 * 0,6 * 0,8 Concio 2 - Traverso di testa Dx 40 * 0,6 * 0,8 Concio 3 - Traverso di testa Sx 19,57 * 0,6 * 0,8 Concio 3 - Traverso di testa Dx 20 * 0,6 * 0,8 Concio 1 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8 Concio 1 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8 Concio 2 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (6*-1) * 0,6 * 1 * 0,8 Concio 2 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (6*-1) * 0,6 * 1 * 0,8 Concio 3 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		50,819 102,197 51,368 9,456 9,600 18,936 19,200 9,394 9,600 -1,440 -1,440 -2,880 -2,880 -1,440		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				1 674 058,73 15 218 104,26 16 527 171,7 43 016 842,
		A RIPORTARE				43 016 842,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 016 842,24
		Concio 3 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,6 * 1 * 0,8		-1,440		
		Concio 1 - Inizio galleria - Muro porta rete 14,2 * 0,3 * 1		4,260		
		Concio 3 - Fine galleria - Muro porta rete 14,463 * 0,3 * 1		4,339		
		Totale	m ³	277,649	128,87	35 780,63
	B.03.040	Calcestruzzi strutturali per opere in c.a. o c.a.p. o per elementi prefabbricati a prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
59780	B.03.040.b	classe di resistenza C45/55 (RCK>=55 N/mm ²)				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 12,8 * 1 * 0,7		26,880		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * ((12,80+12,926)/2) * 1 * 0,7		54,025		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * ((12,926+13,036)/2) * 1 * 0,7		27,260		
		Totale	m ³	108,165	190,15	20 567,57
	B.03.045	Sovrapprezzo percentuale per calcestruzzo a prestazione garantita da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls				
59790	B.03.045.a	per classe consistenza S5				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 8,96 * (190,15/100)		51,126		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,0041 * (190,15/100)		102,754		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 9,0867 * (190,15/100)		51,850		
		Totale	%	205,730	3,00	617,19
59610	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1 - Getto completamento soletta - Lateralì Sx e Dx (19,70+20,00) * 0,2		7,940		
		Concio 1 - Getto completamento soletta - Testata inizio 12,8 * 0,2		2,560		
		Concio 2 - Getto completamento soletta - Lateralì Sx e Dx (39,439+40,00) * 0,2		15,888		
		Concio 2 - Getto completamento soletta - Testata fine 12,926 * 0,2		2,585		
		Concio 3 - Getto completamento soletta - Lateralì Sx e Dx (19,57+20,00) * 0,2		7,914		
		Concio 3 - Getto completamento soletta - Testata fine 13,036 * 0,2		2,607		
		Concio 1 - Traverso di testa Sx - Lateralì 2 * 19,7 * 0,8		31,520		
		Concio 1 - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 1 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 1 - Traverso di testa Dx - Lateralì 2 * 20 * 0,8		32,000		
		Concio 1 - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 1 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)				1 731 024,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 275 069,65
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 584 137,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 073 807,63
		A RIPORTARE				43 073 807,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 073 807,63
		Concio 2 - Traverso di testa Sx - Laterali 2 * 39,45 * 0,8		63,120		
		Concio 2 - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 2 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 0,8		5,760		
		Concio 2 - Traverso di testa Dx - Laterali 2 * 40 * 0,8		64,000		
		Concio 2 - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 2 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (6*2) * 0,6 * 0,8		5,760		
		Concio 3 - Traverso di testa Sx - Laterali 2 * 19,57 * 0,8		31,312		
		Concio 3 - Traverso di testa Sx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 3 - Traverso di testa Sx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 3 - Traverso di testa Dx - Laterali 2 * 20 * 0,8		32,000		
		Concio 3 - Traverso di testa Dx - Testata inizio/fine 2 * 0,6 * 0,8		0,960		
		Concio 3 - Traverso di testa Dx - Testate intermedie traverso/puntoni (3*2) * 0,6 * 0,8		2,880		
		Concio 1 - Inizio galleria - Muro porta rete 2 * (14,20+0,30) * 1		29,000		
		Concio 3 - Fine galleria - Muro porta rete 2 * (14,463+0,30) * 1		29,526		
		Totale	m ²	380,772	29,80	11 347,01
59890	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1 - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx 19,697+20,00		39,697		
		Concio 2 - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx 39,439+40,01		79,449		
		Concio 3 - Protezione impermeabilizzazione soletta - laterali Sx e Dx 19,57+20,00		39,570		
		Totale	m ²	158,716	29,80	4 729,74
59640	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.				
		Concio 1 - Impalcato - Lastre prefabbricate 3 * 12,8 * 1,2		46,080		
		Concio 2 - Impalcato - Lastre prefabbricate 6 * ((12,80+12,926)/2) * 1,2		92,614		
		Concio 3 - Impalcato - Lastre prefabbricate 3 * ((12,926+13,036)/2) * 1,2		46,732		
		Totale	m ²	185,426	37,17	6 892,28
	B.04.018	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcati in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere per travi da 8,01 a m 15,00				
59850	B.04.018.b					
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						1 753 993,15 15 298 038,68 16 607 106,1 43 096 776,6
A RIPORTARE						43 096 776,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 096 776,66
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 12		12,00		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24		24,00		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 12		12,00		
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3		3,00		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6		6,00		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3		3,00		
		Totale	Cad	60,00	252,17	15 130,20
	B.05.020	Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale ditondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi.				
	B.05.020.b	Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo da 8 fino a 19 trefoli				
59810		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*2) * 16		96,00		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*2) * 16		192,00		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*2) * 16		96,00		
		Totale	cadxtrefolo	384,00	12,60	4 838,40
59620	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1 - Getto completamento soletta 50,81856 * 140		7 114,660		
		Concio 2 - Getto completamento soletta 102,1952487 * 140		14 307,300		
		Concio 3 - Getto completamento soletta 51,3671151 * 140		7 191,380		
		Concio 1 - Traverso di testa Sx 9,456 * 140		1 323,840		
		Concio 1 - Traverso di testa Dx 9,6 * 140		1 344,000		
		Concio 2 - Traverso di testa Sx 18,936 * 140		2 651,040		
		Concio 2 - Traverso di testa Dx 19,2 * 140		2 688,000		
		Concio 3 - Traverso di testa Sx 9,3936 * 140		1 315,160		
		Concio 3 - Traverso di testa Dx 9,6 * 140		1 344,000		
		Concio 1 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 1 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 2 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (6*-1) * 0,48 * 140		-403,200		
		Concio 2 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (6*-1) * 0,48 * 140		-403,200		
		Concio 3 - Traverso di testa Sx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 3 - Traverso di testa Dx - a dedurre parte puntone tipo 1 (3*-1) * 0,48 * 140		-201,600		
		Concio 1 - Inizio galleria - Muro porta rete 4,26 * 140		596,400		
		Concio 3 - Fine galleria - Muro porta rete 4,3389 * 140		607,460		
		Totale	kg	38 870,440	1,28	49 754,16
59800	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 8,96 *		3 225,600		
A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 823 715,91 15 367 761,44 16 676 828,9 43 166 499,4 43 166 499,42

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 166 499,42
		120				
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 6 * 9,0041 * 120		6 482,880		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" 3 * 9,0867 * 120		3 271,320		
		Totale	kg	12 979,800	1,28	16 614,14
	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete acciaio B450C				
59900	B.05.050.a	Concio 1 - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,697+20,00)/2) * 14,2 * (1,59*1,20)		537,781		
		Concio 2 - Protezione impermeabilizzazione soletta ((39,439+40,01)/2) * ((14,20+14,326)/2) * (1,59*1,20)		1 081,068		
		Concio 3 - Protezione impermeabilizzazione soletta ((19,57+20,00)/2) * ((14,326+14,436)/2) * (1,59*1,20)		542,880		
		Totale	kg	2 161,729	1,39	3 004,80
59830	B.05.057	Trefolo per precompresso in acciaio Fp (1) K=1600 N/mmq costituito da fili in acciaio armonico, di qualsiasi diametro, avente minimo Fp(1) k=1660 N/mmq e Fptk=1860N/mmq, per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento e certificato secondo la normativa in vigore, comprese la fornitura e la posa di guaine metalliche spiralate, l'esecuzione di iniezione delle guaine con malta di cemento additivata, incluso il noleggio delle attrezzature di infilaggio ed iniezione dei cavi. Il tutto dato in opera secondo le specifiche Tecniche d'Appalto, escluso la fornitura e la posa delle testate d'ancoraggio da compensarsi a parte secondo l'art. 002. Per ogni chilogrammo di acciaio posto in opera.				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*16) * 12,8 * 1,09		669,696		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (6*16) * ((12,80+12,926)/2) * 1,09		1 345,984		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate - Puntone "tipo 1" (3*16) * ((12,926+13,036)/2) * 1,09		679,166		
		Totale	kg	2 694,846	2,14	5 766,97
59870	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Estradosso soletta				
		Concio 1 ((19,697+20,00)/2+0,15) * (14,20+0,20*2)		291,985		
		Concio 1 - inizio galleria - risolto muro porta rete (0,30+14,20+0,30) * 1		14,800		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)				1 849 101,82
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 393 147,35
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 702 214,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 191 885,33
		A RIPORTARE				43 191 885,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 191 885,33
		Concio 2 $((39,439+40,01)/2+0,15) * ((14,20+14,326)/2+0,20*2)$		584,687		
		Concio 3 $((19,57+20,00)/2+0,15) * ((14,326+14,436)/2+0,20*2)$		294,659		
		Concio 3 - fine galleria - risolto muro porta rete $(0,30+14,50+0,30) * 1$		15,100		
		Totale	m ²	1 201,231	11,71	14 066,42
59630	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Concio 1 - Inizio galleria - Veletta 14,2 * 2		28,400		
		Concio 3 - Inizio galleria - Veletta 14,46 * 2		28,920		
		Totale	m ²	57,320	38,16	2 187,33
	B.08.003.1	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera				
		per lunghezze da 12,01 a 15,00 m				
		Concio 1 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 12 * 12,8		153,60		
		Concio 2 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 24 * $((12,80+12,926)/2)$		308,64		
		Concio 3 - Impalcato - Travi prefabbricate sezione "I" 12 * $((12,926+13,036)/2)$		155,76		
		Totale	m	618,00	253,65	156 755,70
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>352 123,34</u>
	I.01.012	<u>Finiture</u> Tubazioni in pvc forate drenaggio forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto				
221260	I.01.012.d	diametro interno da mm 101 a mm 150 Tubazione sopra platea 80,00		80,00		
		Totale	m	80,00	13,21	1 056,80
	I.01.013	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infillaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero				
221270	I.01.013.e	per diametro interno da mm 121 a mm 180 Tubazione sopra platea 80,00		80,00		
		A RIPORTARE Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)				2 023 168,07
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 567 213,60
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 876 281,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 365 951,4
		A RIPORTARE				43 365 951,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 365 951,58
		Totale	m	80,00	2,85	228,00
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>1 284,80</u>
		<i>Totale Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020) Euro</i>				<i>2 023 396,07</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 567 441,60
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 876 509,1
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>43 366 179,</i>
		A RIPORTARE				43 366 179,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				43 366 179,58		
209630	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 394co1 a sez. 395 314,80</p>		314,800				
		Totale	m ²	314,800	8,33	2 622,28		
200230	D.01.024.b	<p>Strato di usura tipo A (4-6 cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>con bitume tal quale per uno spessore di 4 cm la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 394co1 a sez. 395co 314,80</p>		314,800				
		Totale	m ²	314,800	5,93	1 866,76		
200240	D.01.043.b	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. in emulsione bituminosa modificata</p>						
		<p>A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>4 489,04</p> <p>15 571 930,64</p> <p>16 880 998,1</p> <p>43 370 668,62</p> <p>43 370 668,62</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 370 668,62
209640	D.01.043.b	STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.2) da sez. 394co1 a sez. 395co 314,80 Totale	m ²	314,800 <hr/> 314,800	0,84	264,43
		in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.2) mano d'attacco da sez. 394co1 a sez. 395 314,80 Totale	m ²	314,800 <hr/> 314,800	0,84	264,43
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>5 017,90</u>
218900	G.06.020.2	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
218910	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 111,00 Totale	m	111,00 <hr/> 111,00	39,66	4 402,26
218910	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 111,00 Totale	m	111,00 <hr/> 111,00	92,90	10 311,90
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>14 714,16</u>
	H.01.015	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicata o con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UN				
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				19 732,06
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 587 173,66
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 896 241,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 385 911,6
		A RIPORTARE				43 385 911,64

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 385 911,64
214280	H.01.015.a	I EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche delcapitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 33		33,00		
		Totale	m	33,00	2,06	67,98
214290	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 66		66,00		
		Totale	m	66,00	2,53	166,98
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>234,96</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
51100	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana				
	B.01.021.c	del peso di 190 -195 kg/mq Spalla 1 4 * 20,5 * 14 Spalla 2 4 * 20,5 * 14		1 148,00 1 148,00		
		Totale	m²xsett	2 296,00	1,75	4 018,00
51110	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Spalla 1 20,5 * 14 Spalla 2 20,5 * 14		287,000 287,000		
		Totale	m²	574,000	35,00	20 090,00
51120	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Spalla 1 20,5 * 14 Spalla 2 20,5 * 14		287,000 287,000		
		Totale	m²	574,000	13,11	7 525,14
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>31 633,14</u>
		<u>Fondazioni profonde</u>				
	B.02.040	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo				
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				51 600,16
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 619 041,76
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				16 928 109,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 417 779,74
		A RIPORTARE				43 417 779,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 417 779,74
51130	B.02.040.b	e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, n oleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche diametri mm 1000 Spalla 1 e spalla 2 (2*12) * 15		360,00		
		Totale	m	360,00	187,76	67 593,60
51140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 e spalla 2 (2*12) * 15 * (1,0*1,0*3,14*1/4) * 115		32 499,000		
		Totale	kg	32 499,000	1,28	41 598,72
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>109 192,32</u>
51220	A.02.007 A.02.007.a	<u>Fondazioni</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati (((0,50+(13,25+13,80)/2)*2+0,90)/2) * ((0,90+(0,5+0,35+0,5)*2+0,90)/2) * 0,9 (((0,50+(13,90+14,45)/2)*2+0,90)/2) * ((0,90+(0,5+0,35+0,5)*2+0,90)/2) * 0,9 (((0,50+(13,95+13,20)/2+0,50)/2) * ((0,90+(0,50+0,35+0,75)*2)/2) * 0,9 (((1,80+(0,90+0,50+(12,50+12,80)/2)/2) * ((1,80+(0,90+0,50+0,35+0,50+0,90)*2+1,80)/2) * 1,8 (((1,80+(0,90+0,50+(13,00+13,35)/2)/2) * ((1,80+(0,90+0,50+0,35+0,50+0,90)*2+1,80)/2) * 1,8 (((0,50+(13,95+13,20)/2+0,50)/2) * ((1,80+(0,35+0,50+0,90)*2)/2) * 1,8 (((1,80+0,90+0,50+(7,65+7,80)/2)+(0,70+1,80+0,90+0,50+(6,50+6,65)/2)/2) * ((0,70+(1,8*2+0,9*2+0,5*2+0,35)*2+0,70)/2) * 0,7 (((1,80+0,90+0,50+(8,15+8,35)/2)+(0,70+1,80+0,90+0,50+(7,00+7,20)/2)/2) * ((0,70+(1,8*2+0,9*2+0,5*2+0,35)*2+0,70)/2) * 0,7 13,45 * (((2,75+2,05)*2+1,15)/2) * 0,7 Spalla 1 - a dedurre volume parziale pali (12*-1) * (1,0*1,0*3,14*1/4) * 2,75 Spalla 1 - a dedurre volume parziale spalla -1 * 13,45 * 2 * 0,7 Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati (((0,50+(14,75+14,60)/2)*2+1,05)/2) * ((1,05+(0,5+0,35+0,5)*2+1,05)/2) * 1,05 (((0,50+(13,90+13,75)/2)*2+1,05)/2) * ((1,05+(0,5+0,35+0,5)*2+1,05)/2) * 1,05		29,312		
				30,628		
				13,446		
				78,631		
				80,974		
				34,764		
				55,801		
				58,538		
				50,606		
				-25,905		
				-18,830		
				39,564		
				37,422		
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				160 792,48
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 728 234,08
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 037 301,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 526 972,4
		A RIPORTARE				43 526 972,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 526 972,06
		$((0,50+(13,95+13,20)/2+0,50)/2) * ((1,05+(0,50+0,35+0,75)*2)/2) * 1,05$		16,261		
		$((1,45+(1,05+0,50+(13,85+13,70)/2)/2) * ((1,45+(1,05+0,50+0,35+0,50+1,05)*2+1,45)/2) * 1,45$		64,748		
		$((1,45+(1,05+0,50+(13,00+12,85)/2)/2) * ((1,45+(1,05+0,50+0,35+0,50+1,05)*2+1,45)/2) * 1,45$		61,728		
		$((0,50+(13,95+13,20)/2+0,50)/2) * ((1,45+(0,35+0,50+1,05)*2)/2) * 1,45$		27,740		
		$((1,45+1,05+0,50+(9,60+9,45)/2)+(1,25+1,45+1,05+0,50+(7,65+7,50)/2)/2) * ((1,25+(1,45*2+1,05*2+0,5*2+0,35)*2+1,25)/2) * 1,25$		115,663		
		$((1,45+1,05+0,50+(8,75+8,60)/2)+(1,25+1,45+1,05+0,50+(6,80+6,65)/2)/2) * ((1,25+(1,45*2+1,05*2+0,5*2+0,35)*2+1,25)/2) * 1,25$		107,588		
		$13,45 * (((2,25+2,00)*2+1,95)/2) * 1,25$		87,845		
		Spalla 2 - a dedurre volume parziale pali (12*-1) * (1,0*1,0*3,14*1/4) * 2,75		-25,905		
		Spalla 2 - a dedurre volume parziale spalla -1 * 13,45 * 2 * 1,25		-33,625		
		Totale	m ³	886,994	1,74	1 543,37
51150	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati		253,959		
		$((0,50+(13,25+13,80)/2)*2+3,40)/2) * ((3,40+(0,5+0,35+0,5)*2+3,40)/2) * 3,4$		264,456		
		$((0,50+(13,90+14,45)/2)*2+3,40)/2) * ((3,40+(0,5+0,35+0,5)*2+3,40)/2) * 3,4$		81,771		
		$((0,50+(13,95+13,20)/2+0,50)/2) * ((3,40+(0,50+0,35+0,75)*2)/2) * 3,4$		326,081		
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati		310,303		
		$((0,50+(14,95+14,40)/2)*2+3,75)/2) * ((3,75+(0,5+0,35+0,5)*2+3,75)/2) * 3,75$		94,972		
		$((0,50+(14,10+13,60)/2)*2+3,75)/2) * ((3,75+(0,5+0,35+0,5)*2+3,75)/2) * 3,75$		94,972		
		$((0,50+(13,95+13,20)/2+0,50)/2) * ((3,75+(0,50+0,35+0,75)*2)/2) * 3,75$		94,972		
		Totale	m ³	1 331,542	6,57	8 748,23
51160	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati		56,691		
		$((0,50+(13,25+13,80)/2)*2+1,40)/2) * ((1,40+(0,5+0,35+0,5)*2+1,40)/2) * 1,4$		59,194		
		$((0,50+(13,90+14,45)/2)*2+1,40)/2) * ((1,40+(0,5+0,35+0,5)*2+1,40)/2) * 1,4$		23,467		
		$((0,50+(13,95+13,20)/2+0,50)/2) * ((1,40+(0,50+0,35+0,75)*2)/2) * 1,4$		87,071		
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati		82,596		
		$((0,50+(14,95+14,40)/2)*2+1,75)/2) * ((1,75+(0,5+0,35+0,5)*2+1,75)/2) * 1,75$		82,596		
		$((0,50+(14,10+13,60)/2)*2+1,75)/2) * ((1,75+(0,5+0,35+0,5)*2+1,75)/2) * 1,75$		82,596		
		$((1,75+(0,5+0,35+0,5)*2+1,75)/2) * 1,75$		82,596		
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				171 084,08
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 738 525,68
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 047 593,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 537 263,66
		A RIPORTARE				43 537 263,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO		31,566		43 537 263,66
		Totale	m ³	340,585	1,97	670,95
51170	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati (12,65+13,95+13,45) * 0,35 * 0,15</p> <p>Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati (13,95+13,95+12,95) * 0,35 * 0,15</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	2,103		
				2,145		
		Totale	m ³	4,248	71,86	305,26
51190	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - sottofondazioni (0,35+12,65+13,95+13,45+0,35+12,95+13,20+12,40) * 0,15</p> <p>Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - sottofondazioni (0,35+13,95+13,95+12,95+0,35+12,75+13,20+13,45) * 0,15</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Fondazioni Euro</p>	m ²	11,895		
				12,143		
		Totale	m ²	24,038	29,80	716,33
		Totale Fondazioni Euro				11 984,14
51250	B.03.025.a	<p><u>Spalle</u></p> <p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Spalla 1 cordolo porta barriera - Tipo A ((10,05+11,10)/2) * 2,75 * 0,1</p> <p>Spalla 1 cordolo porta barriera - Tipo B ((10,40+10,65)/2) * 0,7 * 0,1</p> <p>Spalla 2 cordolo porta barriera - Tipo A ((11,15+10,10)/2) * 2,75 * 0,1</p> <p>Spalla 2 cordolo porta barriera - Tipo B ((10,60+11,40)/2) * 0,7 * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	2,908		
				0,737		
				2,922		
				0,770		
		Totale	m ³	7,337	71,86	527,24
	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				173 303,86
						15 740 745,46
						17 049 812,9
						43 539 483,4
						43 539 483,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 539 483,44
51260	B.03.035.c	e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalla 1 13,2 * 2 * 3 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,7 * 0,5 * 0,75 Spalla 1 - paraghiaia 0,3 * 0,3 * 0,5 1,35 * 0,3 * 1,87 11,33 * 0,3 * ((1,72+1,97)/2) 0,55 * 0,3 * 2,12 0,3 * 0,3 * 0,5 Spalla 2 13,2 * 2 * 3 Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,7 * 0,5 * 0,75 Spalla 2 - paraghiaia 0,3 * 0,3 * 0,5 1,35 * 0,3 * 1,87 11,33 * 0,3 * ((1,72+1,97)/2) 0,55 * 0,3 * 2,12 0,3 * 0,3 * 0,5 Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 9,95 * 0,3 * 0,5 Spalla 1 cordolo porta barriera - Tipo A ((10,50+11,00)/2) * 1,3 * ((0,30+0,40)/2) ((10,00+10,50)/2) * 1,2 * 0,65 Spalla 1 cordolo testa muro e porta barriera - Tipo B ((10,30+10,60)/2) * 0,75 * 0,5 Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 11 * 0,3 * 0,5 Spalla 2 cordolo porta barriera - Tipo A ((10,50+10,00)/2) * 1,3 * ((0,30+0,40)/2) ((11,00+10,50)/2) * 1,2 * 0,65 Spalla 2 cordolo testa muro e porta barriera - Tipo B ((10,50+10,20)/2) * 0,75 * 0,5				
		Totale	m ³	212,764	137,71	29 299,73
51270	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
51270	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,6375 * (128,87/100) Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,6375 * (128,87/100) Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 1,4925 * (128,87/100) Spalla 1 cordolo testa muro e porta barriera - Tipo B 3,91875 * (128,87/100) Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 1,65 * (128,87/100) Spalla 2 cordolo testa muro e porta barriera - Tipo B 3,88125 * (128,87/100)				
		Totale	%	17,42	50,00	871,00
51280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 ((2,16+13,20)*2) * 3				
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				203 474,59
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 770 916,19
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 079 983,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 569 654,7
		A RIPORTARE				43 569 654,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 569 654,17
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,70*2+0,50) * 0,75		5,850		
		Spalla 1 - paraghiaia 2 * 0,3 * 0,5		0,300		
		2 * 1,35 * 1,87		5,049		
		0,3 * (1,37+0,30+0,50)		0,651		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 11,33 * ((1,72+1,97)/2)		41,808		
		2 * 0,55 * 2,12		2,332		
		2 * 0,3 * 0,5		0,300		
		0,3 * (1,62+0,30+0,50)		0,726		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 2 ((2,16+13,20)*2) * 3		92,160		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,70*2+0,50) * 0,75		5,850		
		Spalla 2 - paraghiaia 2 * 0,3 * 0,5		0,300		
		2 * 1,35 * 1,87		5,049		
		0,3 * (1,37+0,30+0,50)		0,651		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 11,33 * ((1,72+1,97)/2)		41,808		
		2 * 0,55 * 2,12		2,332		
		2 * 0,3 * 0,5		0,300		
		0,3 * (1,62+0,30+0,50)		0,726		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - Tipo A - Sottofondazioni (10,05+2,75+11,10) * 0,1		2,390		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - Tipo B - Sottofondazioni (10,40+0,70) * 0,1		1,110		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - Tipo A - Sottofondazioni (11,15+2,75+10,10) * 0,1		2,400		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - Tipo B - Sottofondazioni (10,60+0,70) * 0,1		1,130		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 0,3 * 0,5		0,150		
		9,95 * 0,5		4,975		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - Tipo A 1,3 * ((0,30+0,40)/2)		0,455		
		1,2 * 0,65		0,780		
		11 * 0,3		3,300		
		10,5 * 0,3		3,150		
		10 * 0,65		6,500		
		Spalla 1 cordolo testa muro e porta barriera - Tipo B 0,75 * 0,5		0,375		
		10,3 * 0,5		5,150		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 0,3 * 0,5		0,150		
		11 * 0,5		5,500		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - Tipo A 1,3 * ((0,30+0,40)/2)		0,455		
		1,2 * 0,65		0,780		
		10 * 0,3		3,000		
		10,5 * 0,3		3,150		
		11 * 0,65		7,150		
		Spalla 2 cordolo testa muro e porta barriera - Tipo B 0,75 * 0,5		0,375		
		10,5 * 0,5		5,250		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 13,45 * 1		13,450		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 13,45 * 1		13,450		
		Totale	m ²	383,047	29,80	11 414,80
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				214 889,39
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 782 330,99
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 091 398,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 581 068,
		A RIPORTARE				43 581 068,97

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 677 983,24
51330	E.01.055.f.1	<p>struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera di sez. mm 50x4 o 40x5</p> <p>Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 7270</p>		7 270,00		
		Totale	m	7 270,00	10,68	77 643,60
51320	E.01.055.h	<p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco</p> <p>Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - attacchi 1060</p>		1 060,00		
		Totale	Cad	1 060,00	5,56	5 893,60
51310	E.01.055.m	<p>lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Spalla 1 - copertine prefabbricate 10,20+10,95</p> <p>Spalla 2 - copertine prefabbricate 11,45+10,55</p>		21,15		
				22,00		
		Totale	m	43,15	73,05	3 152,11
51340	I.02.100	<p>Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiere di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori.</p> <p>Compresi nel prezzo:</p> <p>- tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed</p>				
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>398 492,97</p> <p>15 965 934,57</p> <p>17 275 002,0</p> <p>43 764 672,4</p> <p>43 764 672,55</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 764 672,55
		esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata Spalla 1 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,10+2,20+13,75+2,20+2,35) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40 Spalla 2 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,10+2,20+13,75+2,20+2,35) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40 Totale	kg	115,712 115,712 231,424	10,37	2 399,87
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>228 116,22</u>
	B.03.035	<u>Appoggi e giunti</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
51480	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalla 1 0,7 * 0,7 * 0,3 0,7 * 0,7 * 0,35 0,7 * 0,7 * 0,4 0,7 * 0,7 * 0,45 Spalla 2 0,7 * 0,7 * 0,3 0,7 * 0,7 * 0,35 0,7 * 0,7 * 0,4 0,7 * 0,7 * 0,45 Totale	m³	0,147 0,172 0,196 0,221 0,147 0,172 0,196 0,221 1,472	137,71	202,71
51490	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 (0,70*4) * 0,3 (0,70*4) * 0,35 (0,70*4) * 0,4 (0,70*4) * 0,45 Spalla 2 (0,70*4) * 0,3 (0,70*4) * 0,35 (0,70*4) * 0,4 (0,70*4) * 0,45 Totale	m²	0,840 0,980 1,120 1,260 0,840 0,980 1,120 1,260 8,400	29,80	250,32
51500	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 0,147 * 70 A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE		10,290		401 345,87 15 968 787,47 17 277 854,9 43 767 525, 43 767 525,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 767 525,45
		0,1715 * 70		12,040		
		0,196 * 70		13,720		
		0,2205 * 70		15,470		
		Spalla 2 0,147 * 70		10,290		
		0,1715 * 70		12,040		
		0,196 * 70		13,720		
		0,2205 * 70		15,470		
		Totale	kg	103,040	1,28	131,89
	B.07.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad per carichi da 1501 a 2500 KN				
51430	B.07.005.b	Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600		3 200,000		
		Totale	kN	3 200,000	1,65	5 280,00
	B.07.006	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in				
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				406 757,76
		A RIPORTARE Tracciato principale				15 974 199,36
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 283 266,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 772 937,4
		A RIPORTARE				43 772 937,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 772 937,34
51440	B.07.006.b	<p>conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600</p>		3 200,000		
		Totale	KN	3 200,000	1,97	6 304,00
	B.07.007	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600</p>				
51420	B.07.007.b	<p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600</p>		3 200,000 3 200,000		
		Totale	KN	6 400,000	2,22	14 208,00
51450	B.07.008.1.a	<p>Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30%</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100) Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600 * (1,65/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600 * (1,97/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)</p>		70,400 54,400 64,000 70,400		
		Totale	%	259,200	25,00	6 480,00
51460	B.07.008.2.a	<p>Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100)</p>		70,400		
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)</p>						433 749,76
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p>						16 001 191,36
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>						17 310 258,8
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>						43 799 929,34
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						43 799 929,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				43 799 929,34	
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600 * (1,65/100)		54,400			
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400			
		Totale	%	195,200	5,00	976,00	
51470	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro					
	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN					
		Spalla 1 4		4,00			
		Spalla 2 4		4,00			
		Totale	Cad	8,00	251,04	2 008,32	
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm					
51400	B.07.050.a	per scorrimento fino a mm 50					
		Spalla 1 - Corsie di marcia 2 * (1,65+4,05)		11,40			
		Spalla 2 - Corsie di marcia 2 * (1,65+4,05)		11,40			
		Totale	m	22,80	590,05	13 453,14	
		<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					<p style="text-align: right;">450 187,22</p> <p style="text-align: right;">16 017 628,82</p> <p style="text-align: right;">17 326 696,3</p> <p style="text-align: right;">43 816 366,</p> <p style="text-align: right;">43 816 366,80</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 816 366,80
51410	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli im palcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiv a di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	B.07.060.a	per scorrimento fino a mm 50				
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 1,35+0,30		1,65		
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,55		0,85		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 1,35+0,30		1,65		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,55		0,85		
		Totale	m	5,00	174,66	873,30
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>50 167,68</u>
	B.03.035	<u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.				
51600	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Impalcato 31,4 * 1,5 * ((0,45+0,40)/2)		20,018		
		31,4 * 5,25 * 0,25		41,213		
		31,4 * 5,25 * 0,25		41,213		
		31,4 * 0,75 * ((0,41+0,40)/2)		9,538		
		Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 3 * 0,77 * 1,15 * 1,17		3,108		
		(2*3) * 1 * 0,26 * 1,17		1,825		
		Impalcato - traverso intermedio (3+3) * 0,54 * 1,15 * 1,17		4,359		
		Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 3 * 0,77 * 1,15 * 1,17		3,108		
		(2*3) * 1 * 0,26 * 1,17		1,825		
		Totale	m ³	126,207	137,71	17 379,97
51610	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,65 * ((0,45+0,40)/2)		0,701		
		5,7 * 0,25		1,425		
		5,7 * 0,25		1,425		
		0,85 * ((0,41+0,40)/2)		0,344		
		Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,65 * ((0,45+0,40)/2)		0,701		
		5,7 * 0,25		1,425		
		5,7 * 0,25		1,425		
		0,85 * ((0,41+0,40)/2)		0,344		
		Impalcato - Corsia/Cordolo 31,4 * 0,15		4,710		
		31,4 * 0,15		4,710		
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				468 440,49
		A RIPORTARE Tracciato principale				16 035 882,09
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 344 949,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 834 620,
		A RIPORTARE				43 834 620,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 834 620,07
		Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 3 * 1,24 * 1,17 (2*3) * 0,28 * 1,17 (2*3) * 1 * 1,17 3 * 0,67 * 1,17		4,352 1,966 7,020 2,352		
		Impalcato - traverso intermedio (2*3) * 1,24 * 1,17 (2*3) * 1,24 * 1,17		8,705 8,705		
		Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 3 * 1,24 * 1,17 (2*3) * 0,28 * 1,17 (2*3) * 1 * 1,17 3 * 0,67 * 1,17		4,352 1,966 7,020 2,352		
		Totale	m ²	66,000	29,80	1 966,80
51640	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in v ista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazi one, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.		218,230		
		Totale	m ²	218,230	37,17	8 111,61
51760	B.04.018.d	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcati in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a pié d'opera amezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posi zionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere per travi da m 25,01 a m 35,00		4,00		
		Impalcato - travi C.A.P. prefabbricate 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	1 253,67	5 014,68
51620	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera		22 396,000		
		Impalcato 111,98025 * 200		986,600		
		Impalcato - traverso di testa - Spalla 1 4,933305 * 200		871,800		
		Impalcato - traverso intermedio 4,35942 * 200		986,600		
		Impalcato - traverso di testa - Spalla 2 4,933305 * 200		25 241,000	1,28	32 308,48
		Totale	kg			
51700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superfi cie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzza tura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS- R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferi ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre- 20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di polie				
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				515 842,06
		A RIPORTARE Tracciato principale				16 083 283,66
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 392 351,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				43 882 021,
		A RIPORTARE				43 882 021,64

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 882 021,64
51630	B.08.002.1	stere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impalcato estradosso 31,4 * (0,2+5,25+5,25+0,2)	m ²	342,260 342,260	11,71	4 007,86
		Totale				
	B.08.003.3	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassatura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (31,50+31,50) * 0,6	m ²	37,800 37,800	38,16	1 442,45
		Totale				
51750	B.08.003.3.f	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcato di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera per lunghezze da 30,01 a 35,00 m Impalcato - travi C.A.P. prefabbricate 4 * 31,4	m	125,60 125,60	1 239,97	155 740,23
		Totale				
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>225 972,08</u>
51930	B.07.120	<u>Finiture</u> Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 35	m	70,00 70,00	4,31	301,70
		Totale				
51940	I.02.080.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)				677 334,30
		A RIPORTARE Tracciato principale				16 244 775,90
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 553 843,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 043 513,4
		A RIPORTARE				44 043 513,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 043 513,88
	I.02.085	Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 Totale	Cad	4,00 <hr/> 4,00	74,58	298,32
51950	I.02.085.a	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 Totale	Cad	4,00 <hr/> 4,00	57,78	231,12
51900	I.02.105	Bocchetta di raccolta e sacro di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.				
		Impalcato - smaltimento acque 1 Totale	Cad	1,00 <hr/> 1,00	96,00	96,00
	I.02.115	Scarichi acqua per impalcato realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;				
A RIPORTARE Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)						677 959,74
A RIPORTARE Tracciato principale						16 245 401,34
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						17 554 468,8
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						44 044 139,8
A RIPORTARE						44 044 139,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
51910	I.02.115.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. diametro esterno mm 200</p> <p>Impalcato - smaltimento acque 1 * 1,5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	1,50	15,95	23,93
51960	P.01.015.1	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>1 934,99</u>
		<i>Totale Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940) Euro</i>				<i>678 967,59</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>16 246 409,19</u>
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						17 555 476,6
<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>						<i>44 045 147,7</i>
A RIPORTARE						44 045 147,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 045 147,17
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209510	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>		472,175 138,875		
		Totale	m ²	611,050	5,76	3 519,65
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209530	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>		472,175 138,875		
		Totale	m ²	611,050	4,79	2 926,93
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-</p>				
<p>A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>6 446,58</p> <p>6 446,58</p> <p>17 561 923,2</p> <p>44 051 593,75</p> <p>44 051 593,75</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 071 893,35
214240	H.01.014.a	segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 116		116,00		
		Totale	m	116,00	1,67	193,72
214250	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 116		116,00		
		Totale	m	116,00	2,06	238,96
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>432,68</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
12100	B.01.021.c	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq Pila 2 4 * 12 * 9		432,00		
		Totale	m²xsett	432,00	1,75	756,00
12110	B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Pila 2 12 * 9		108,000		
		Totale	m²	108,000	35,00	3 780,00
12120	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Pila 2 12 * 9		108,000		
		Totale	m²	108,000	13,11	1 415,88
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>5 951,88</u>
		<u>Fondazioni profonde</u>				
	B.02.040	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo				
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				33 130,74
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				33 130,74
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 588 607,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 078 277,7
		A RIPORTARE				44 078 277,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 078 277,91
12130	B.02.040.a	e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, n oleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche diametri mm 800 Pila 1 e pila 2 (2*14) * 25		700,00		
		Totale	m	700,00	138,83	97 181,00
12140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 e pila 2 (2*14) * 25 * (0,8*0,8*3,14*1/4) * 115		40 411,000		
		Totale	kg	40 411,000	1,28	51 726,08
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>148 907,08</u>
12210	A.02.007 A.02.007.a	<u>Fondazioni</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Pila 1 $((2,65+(1+15,2+1)*2+2,65)/2) * ((2,65+(1+5+1)*2+2,65)/2) * 2,65$ -1 * 15,5 * 5,3 * 0,15 -1 * 15,2 * 5 * 1,5 -4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 1 Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato esterno muro $((0,15+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$ $((1,00+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+1,00)/2) * ((0,73*2+1,00)/2) * 1$ Pila 2 $((0,84+1,00)*2+2,85)/2) * ((2,85+(1+5+1)*2+2,85)/2) * 2,85$ $((0,85+1,00)*2+2,85)/2) * ((2,85+(1+5+1)*2+2,85)/2) * 2,85$ -1 * 15,5 * 5,3 * 0,15 -1 * 15,2 * 5 * 1,5 -4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 1,2 Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato esterno muro $((0,15+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$ $((1,00+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+1,00)/2) * ((0,73*2+1,00)/2) * 1$ Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro $((0,15+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$ $((1,00+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+1,00)/2) * ((0,73*2+1,00)/2) * 1$ Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro $((0,15+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$		507,614		
				-12,323		
				-114,000		
				-3,800		
				3,804		
				55,289		
				303,885		
				266,981		
				-12,323		
				-114,000		
				-4,560		
				3,804		
				55,289		
				3,804		
				55,289		
				3,804		
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				182 037,82
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				182 037,82
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 737 514,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 227 184,9
		A RIPORTARE				44 227 184,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
12150	B.01.001.a	RIPORTO		55,289		44 227 184,99
		$((1,00+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+1,00)/2) * ((0,73*2+1,00)/2) * 1$				
		Totale	m ³	1 053,846	1,74	1 833,69
		a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;				
		comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Pila 1 $((2,65+(1+15,2+1)*2+2,65)/2) * ((2,65+(1+5+1)*2+2,65)/2) * 2,65$		507,614		
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $((1,15+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+1,15)/2) * ((1,15+(0,5+0,35+0,5)*2+1,15)/2) * 1,15$		129,663		
		Pila 2 $((8,40+1,00)*2+2,85)/2) * ((2,85+(1+5+1)*2+2,85)/2) * 2,85$		303,885		
		$((6,85+1,00)*2+2,85)/2) * (((2,85+1+5+1)*2+2,85)/2+((0,50+1+5+1)*2+2,85)/2) * 2,85$		266,981		
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $((1,15+(0,50+14,80*2+13,35+0,50)*2+1,15)/2) * ((1,15+(0,5+0,35+0,5)*2+1,15)/2) * 1,15$		129,663		
Totale	m ³	1 337,806	6,57	8 789,39		
12160	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Pila 1 $((0,65+(1+15,2+1)*2+0,65)/2) * ((0,65+(1+5+1)*2+0,65)/2) * 0,65$		88,759		
		Pila 2 $((8,40+1,00)*2+0,85)/2) * ((0,85+(1+5+1)*2+0,85)/2) * 0,85$		65,557		
		$((6,85+1,00)*2+0,85)/2) * (((2,85+1+5+1)*2+0,85)/2+((0,50+1+5+1)*2+0,85)/2) * 0,85$		64,007		
		Totale	m ³	218,323	1,97	430,10
12170	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
		con cemento 150 Kg/mc				
		Pila 1 e pila 2 $2 * 15,5 * 5,3 * 0,15$		24,645		
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(14,75*2+13,00) * 0,35 * 0,15$		2,231		
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(14,80*2+13,00) * 0,35 * 0,15$		2,237		
Totale	m ³	29,113	71,86	2 092,06		
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-				
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				195 183,06
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				195 183,06
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 750 659,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 240 330,7
		A RIPORTARE				44 240 330,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 240 330,23
12180	B.03.031.a	206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) Pila 1 e pila 2 2 * 15,2 * 5 * 1,5		228,000		
		Totale	m ³	228,000	112,90	25 741,20
12190	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila 1 e pila 2 - Sottofondazioni 2 * ((5,3+15,5)*2) * 0,15 Pila 1 e pila 2 - Fondazioni 2 * ((5+15,2)*2) * 1,5 Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati (14,75*2+13,7+0,35*2+14,40*2+13,00) * 0,15 Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati (14,80*2+13,70+0,35*2+14,40*2+13,00) * 0,15		12,480		
		Totale	m ²	159,405	29,80	4 750,27
12200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 e pila 2 - Fondazioni 2 * ((15,2*5)*1,5) * 115		26 220,000		
		Totale	kg	26 220,000	1,28	33 561,60
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>77 198,31</u>
	B.03.025	<u>Spalle</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe rro d'armatura				
12250	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 cordolo porta barriera ((12,30+12,55)/2) * 2,75 * 0,1 Spalla 2 cordolo porta barriera 12,1 * 2,75 * 0,1		3,417		
		Totale	m ³	3,328	71,86	484,70
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi				
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				259 720,83
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				259 720,83
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 815 197,5
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 304 868,
		A RIPORTARE				44 304 868,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 319 552,52
		2 * 0,25 * 1,26		0,630		
		0,3 * (0,8+0,26+0,5)		0,468		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 2,5 * ((1,11+1,29)/2)		6,000		
		2 * 0,75 * 1,5		2,250		
		0,3 * (0,2+0,15)		0,105		
		2 * 3 * ((1,34+1,56)/2)		8,700		
		2 * 5,5 * ((1,09+1,48)/2)		14,135		
		2 * 1 * 1,63		3,260		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 0,26 * 0,5		0,260		
		0,3 * (1,13+0,26+0,5)		0,567		
		Spalla 2 appoggio (13*2+2,15*2) * 0,8		24,240		
		Spalla 2 paraghiaia 2 * 0,26 * 0,5		0,260		
		2 * 1 * 1,47		2,940		
		0,3 * (0,5+0,26+0,97)		0,519		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 4,25 * ((1,32+1,36)/2)		11,390		
		2 * 4,25 * ((1,36+1,25)/2)		11,093		
		2 * 0,75 * 1,4		2,100		
		2 * 2,5 * ((1,23+1,17)/2)		6,000		
		2 * 0,25 * 1,32		0,660		
		2 * 0,26 * 0,5		0,260		
		0,3 * 0,15		0,045		
		0,3 * (0,82+0,26+0,5)		0,474		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 12,8 * 0,5		6,400		
		0,3 * 0,5		0,150		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 12,8 * 0,5		6,400		
		0,5 * 0,5		0,250		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 12,8 * 0,5		6,400		
		0,3 * 0,5		0,150		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 12,8 * 0,5		6,400		
		0,5 * 0,5		0,250		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni (12,30+12,55+2,75) * 0,1		2,760		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (12,10*2+2,75) * 0,1		2,695		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		12,2 * 0,3		3,660		
		12,35 * 0,2		2,470		
		12,45 * 0,65		8,093		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		12 * 0,3		3,600		
		12 * 0,2		2,400		
		12 * 0,65		7,800		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 13,2 * 0,8		10,560		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 13,2 * 0,8		10,560		
		Totale	m ²	212,357	29,80	6 328,24
12290	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata;				
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				280 733,59
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				280 733,59
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				17 836 210,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 325 880,76
		A RIPORTARE				44 325 880,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 325 880,76
		acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 appoggio 29,3475 * 140		4 108,720		
		Spalla 1 paraghiaia 5,32425 * 140		745,360		
		Spalla 2 appoggio 22,36 * 140		3 130,400		
		Spalla 2 paraghiaia 4,305375 * 140		602,700		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 1,92 * 90		172,800		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 3,2 * 90		288,000		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 1,92 * 90		172,800		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 3,2 * 90		288,000		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 7,2766875 * 90		654,930		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 7,1275 * 90		641,520		
		Totale	kg	10 805,230	1,28	13 830,69
12360	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.				
		Spalla 1 13,2 * 5 * ((0,80+(1,40+2,32)/2)/2)		87,780		
		6,6 * 0,45 * ((0,60+1,10)/2)		2,525		
		6,6 * 0,45 * ((0,60+1,10)/2)		2,525		
		Spalla 2 13,2 * 5 * ((0,80+1,45)/2)		74,250		
		13,2 * 0,45 * ((0,65+0,70)/2)		4,010		
		Totale	m ³	171,090	36,09	6 174,64
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
12300	E.01.055.a	con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello				
		Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati 770		770,000		
		Totale	m ²	770,000	136,52	105 120,40
	E.01.055.f	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della				
A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085) A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526						405 859,32 405 859,32
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						17 961 336,0 44 451 006,4
A RIPORTARE						44 451 006,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 451 006,49
12330	E.01.055.f.1	<p>struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera di sez. mm 50x4 o 40x5</p> <p>Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 6400</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	6 400,00	10,68	68 352,00
12340	E.01.055.f.3	<p>di sez. mm 50x5</p> <p>Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 16650</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	16 650,00	12,73	211 954,50
12320	E.01.055.h	<p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco</p> <p>Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - attacchi 2535</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2 535,00	5,56	14 094,60
12310	E.01.055.m	<p>lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 12,8</p> <p>Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * 12,8</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	25,60	73,05	3 740,16
12350	I.02.100	<p>Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio inossidabile tipo AISI</p>				
<p>A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>704 000,58</p> <p>704 000,58</p> <p>18 259 477,2</p> <p>44 749 147,7</p> <p>44 749 147,75</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 749 147,75
		316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo: - tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata				
		Spalla 1 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,00+1,75+13,50+1,75+2,80) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40		111,616		
		Spalla 2 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,15+1,75+13,50+1,75+2,05) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40		108,544		
		Totale	kg	220,160	10,37	2 283,06
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>447 047,51</u>
	B.03.035	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
12380	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Pila 1 2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 7,7		14,630		
		2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 8,12		15,428		
		Pila 2 2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 7,5		14,250		
		2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 7,67		14,573		
		Totale	m ³	58,881	137,71	8 108,50
12390	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Pila 1 2 * (1,1*3,14) * 7,7		53,192		
		2 * (1,1*3,14) * 8,12		56,093		
		Pila 2 2 * (1,1*3,14) * 7,5		51,810		
		2 * (1,1*3,14) * 7,67		52,984		
		Totale	m ²	214,079	29,80	6 379,55
12400	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Pila 1 30,053254 * 140		4 207,420		
		Pila 2 28,818449 * 140		4 034,520		
		Totale	kg	8 241,940	1,28	10 549,68
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>25 037,73</u>
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				731 321,37
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				<u>731 321,37</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				18 286 798,0
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 776 468,
		A RIPORTARE				44 776 468,54

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 776 468,54
12520	B.03.035	<p>Appoggi e giunti</p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm^q)</p> <p>Spalla 1 4 * 0,7 * 0,7 * 0,25</p> <p>Spalla 2 2 * 0,7 * 0,7 * 0,3</p> <p>2 * 0,7 * 0,7 * 0,25</p> <p>Pila 1 e 2 8 * 0,7 * 0,7 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,490 0,294 0,245 0,980 2,009	137,71	276,66
12530	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla 1 4 * (0,70*4) * 0,25</p> <p>Spalla 2 2 * (0,70*4) * 0,3</p> <p>2 * (0,70*4) * 0,25</p> <p>Pila 1 e 2 8 * (0,70*4) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	2,800 1,680 1,400 5,600 11,480	29,80	342,10
12540	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Spalla 1 4 * 0,1225 * 140</p> <p>Spalla 2 2 * 0,147 * 140</p> <p>2 * 0,1225 * 140</p> <p>Pila 1 e 2 8 * 0,1225 * 140</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	68,880 41,160 34,440 137,760 282,240	1,28	361,27
12510	B.07.019	<p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro</p>				
	B.07.019.a	<p>per appoggi fino a 3000 kN</p> <p>Spalla 1 e 2 8</p> <p>Pila 1 e 2 8</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	8,00 8,00 16,00	251,04	4 016,64
	B.07.025	<p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. <p>I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante</p>				
<p>A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>736 318,04</p> <p>736 318,04</p> <p>18 291 794,7</p> <p>44 781 465,</p> <p>44 781 465,21</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 781 465,21
12490	B.07.025.a	<p>zanche e viti.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono escluse dal prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. <p>Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.</p> <p>Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate</p> <p>per isolatori aventi una dimensione totale compresa tra i 31 e 120 dmc</p> <p>Spalla 1 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7</p> <p>Spalla 2 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7</p> <p>Pila 1 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15</p> <p>Pila 2 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	dm ³		83,27	16 260,97
12500	B.07.025.b	<p>sovrapprezzo alla voce B.07.025.a per isolatori aventi una dimensione inferiore a 30 dmc</p> <p>Spalla 1 4 * 6,125 * (83,27/100)</p> <p>Spalla 2 4 * 6,125 * (83,27/100)</p> <p>Pila 1 4 * 18,281 * (83,27/100)</p> <p>Pila 2 4 * 18,281 * (83,27/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>			40,00	6 505,68
	B.07.050	<p>Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta 	%			
<p>A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>759 084,69</p> <p>759 084,69</p> <p>18 314 561,3</p> <p>44 804 231,86</p> <p>44 804 231,86</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 804 231,86
12460	B.07.050.b	<p>mputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravnivatura dell'estradosso della soletta;</p> <p>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta e possidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</p> <p>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.</p> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accet tati dalla D.L. Il tutto posto inopera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per escursioni trasversali fino a 50 mm</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <p>- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondit�, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</p> <p>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</p> <p>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</p> <p>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravnivatura dell'estradosso della soletta;</p> <p>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</p> <p>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.</p> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM</p> <p>Spalla 1 - Corsie di marcia 4,25+4,25 8,50</p> <p>Spalla 1 - Pista ciclabile 2,5 2,50</p> <p>Spalla 2 - Corsie di marcia 4,25+4,25 8,50</p> <p>Spalla 2 - Pista ciclabile 2,5 2,50</p> <p style="text-align: right;">Totale m 22,00</p>			983,43	21 635,46
	B.07.052	Sovrapprezzo ai giunti di dilatazione in alstomero armato di cui alla voce precedente.				
12470	B.07.052.b	<p>per scorrimento longitudinale fino a mm 100</p> <p>Spalla 1 - Corsie di marcia (4,25+4,25) * (983,43/100) 83,589</p> <p>Spalla 1 - Pista ciclabile 2,5 * (983,43/100) 24,585</p> <p>Spalla 2 - Corsie di marcia (4,25+4,25) * (983,43/100) 83,589</p> <p>Spalla 2 - Pista ciclabile 2,5 * (983,43/100) 24,585</p>				
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				780 720,15
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				780 720,15
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				18 336 196,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>44 825 867,</u>
		A RIPORTARE				44 825 867,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 825 867,32
		Totale	%	216,348	25,00	5 408,70
12480	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	B.07.060.b	per scorrimento fino a mm 100				
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30		1,30		
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 1,0+0,30		1,30		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30		1,30		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30		1,30		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Totale	m	10,40	199,52	2 075,01
12450	B.07.095	Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio. Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte				
		Giunto conci C3/C1 - Giunto sottopavimentazione - Corsia di marcia 2 * 4,25		8,50		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto sottopavimentazione - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto sottopavimentazione - Corsia di marcia 2 * 4,25		8,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto sottopavimentazione - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Totale	m	22,00	394,38	8 676,36
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>65 558,85</u>
	B.03.035	<u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
12610	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Impalcato ((56,8+56,65)/2) * 1,25 * ((0,46+0,4)/2)		30,490		
		A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)				796 880,22
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				796 880,22
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				18 352 356,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				44 842 027,9
		A RIPORTARE				44 842 027,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 842 027,39
		((56,65+55,75)/2) * 8,5 * 0,25		119,425		
		((56,65+55,75)/2) * 0,63 * 0,06		2,124		
		((56,65+55,75)/2) * 0,66 * 0,22		8,160		
		((56,65+55,75)/2) * 0,62 * 0,06		2,091		
		((55,75+55,7)/2) * 0,75 * ((0,4+0,37)/2)		16,091		
		((55,7+55,4)/2) * 2,5 * 0,25		34,719		
		((55,7+55,4)/2) * 0,66 * 0,22		8,066		
		((55,4+55,35)/2) * 0,5 * ((0,4+0,37)/2)		10,660		
		Totale	m ³	231,826	137,71	31 924,76
12620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,25 * ((0,46+0,4)/2) 8,5 * 0,25 0,63 * 0,06 0,66 * 0,22 0,62 * 0,06 0,75 * ((0,4+0,37)/2) 2,5 * 0,25 0,66 * 0,22 0,5 * ((0,4+0,37)/2) Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,25 * ((0,46+0,4)/2) 8,5 * 0,25 0,63 * 0,06 0,66 * 0,22 0,62 * 0,06 0,75 * ((0,4+0,37)/2) 2,5 * 0,25 0,66 * 0,22 0,5 * ((0,4+0,37)/2) Impalcato - Corsia/Cordolo 56,65 * 0,1 55,75 * 0,1 55,7 * 0,2 55,4 * 0,15		0,538 2,125 0,038 0,145 0,037 0,289 0,625 0,145 0,193 0,538 2,125 0,038 0,145 0,037 0,289 0,625 0,145 0,193 5,665 5,575 11,140 8,310		
		Totale	m ²	38,960	29,80	1 161,01
12650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 (cordolo esterno)		9,425		
A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085) A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						829 965,99 829 965,99 18 385 442,6 44 875 113,6 44 875 113,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 875 113,16
		lato spalla 1) 5,8 * ((1,55+1,70)/2)				
		5,8 * ((1,80+1,60)/2)		9,860		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 (intermedie lato spalla 1) 3 * 5,8 * 3		52,200		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C1-C2 (cordolo esterno) 45,2 * ((1,65+1,50)/2)		71,190		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C1-C2 (intermedie) 45 * 2,95		132,750		
		44,65 * 2,95		131,718		
		44,35 * 2,95		130,833		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C1-C2 (cordolo esterno) 43,9 * ((1,55+1,70)/2)		71,338		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 (intermedie lato spalla 2) 3 * 5,8 * 3		52,200		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 (cordolo esterno lato spalla 2) 5,8 * 1,5		8,700		
		5,8 * ((1,70+1,75)/2)		10,005		
		Totale	m ²	680,219	37,17	25 283,74
	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
12600	B.05.001.b	varo dal basso				
		Impalcato - spalla 1/pila 1 9,8 * 13,5 * 205		27 121,500		
		Impalcato - pila 1/pila 2 ((37,20+35,80)/2) * 13,5 * 205		101 013,750		
		Impalcato - pila 2/spalla 2 9,8 * 13,5 * 205		27 121,500		
		Totale	kg	155 256,750	2,60	403 667,55
12630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato 231,82481875 * 230		53 319,750		
		Totale	kg	53 319,750	1,28	68 249,28
12700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Impalcato estradosso - Corsie di marcia ((56,65+55,75)/2) * (0,20+4,25+4,25+0,20)		500,180		
		Impalcato estradosso - Pista ciclabile ((55,70+55,40)/2) * (0,20+2,50+0,20)		161,095		
		Totale	m ²	661,275	11,71	7 743,53
A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)						1 334 910,09
A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526						<u>1 334 910,09</u>
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						18 890 386,7
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						45 380 057,26
A RIPORTARE						45 380 057,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
12640	B.08.002.1	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (55,55+57,00) * 0,6 Totale				45 380 057,26
				67,530		
			m ²	67,530	38,16	2 576,94
		Totale Impalcati e solette Euro				540 606,81
12920	B.07.120	Finiture Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 60 Totale				
				120,00		
			m	120,00	4,31	517,20
12930	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 Totale				
				4,00		
			Cad	4,00	74,58	298,32
12940	I.02.085.a	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 Totale				
				4,00		
			Cad	4,00	57,78	231,12
12900	I.02.105	Bocchetta di raccolta e sacro di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085) A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				<p style="text-align: right;">1 338 533,67 1 338 533,67 18 894 010,3 45 383 680,81</p>
		A RIPORTARE				45 383 680,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 383 680,84
	I.02.115	<p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Impalcato - smaltimento acque 1+2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	3,00 <hr/> 3,00	96,00	288,00
	I.02.115.d	<p>Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. <p>diametro esterno mm 200</p> <p>Impalcato - smaltimento acque (1+2) * 10,5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	31,50 <hr/> 31,50	15,95	502,43
12910	P.01.015.1	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm</p>				
12950	P.01.015.1.c	<p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4,00 <hr/> 4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>2 820,99</u>
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						18 895 784,7
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						45 385 455,19
A RIPORTARE						45 385 455,19

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 385 455,19
		Totale Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085) Euro				1 340 308,02
		<u>Totale Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 Euro</u>				<u>1 340 308,02</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				18 895 784,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>45 385 455,19</u>
		A RIPORTARE				45 385 455,19

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 385 455,19
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209550	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>		472,175 138,875		
		Totale	m ²	611,050	5,76	3 519,65
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209570	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>		472,175 138,875		
		Totale	m ²	611,050	4,79	2 926,93
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-</p>				
<p>A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640) A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227</p>						<p>6 446,58 6 446,58</p>
<p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>						<p>18 902 231,2</p>
<p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>						<p>45 391 901,77</p>
<p>A RIPORTARE</p>						<p>45 391 901,77</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 407 763,37
214260	H.01.014.a	<p>segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 58</p>		58,00		
		Totale	m	58,00	1,67	96,86
214270	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 116</p>		116,00		
		Totale	m	116,00	2,06	238,96
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>335,82</u>
	B.02.040	<p><u>Fondazioni profonde</u></p> <p>Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche</p>				
14100	B.02.040.a	<p>diametri mm 800</p> <p>Pila 1 e pila 2 (2*14) * 25</p>		700,00		
		Totale	m	700,00	138,83	97 181,00
14110	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Pila 1 e pila 2 (2*14) * 25 * (0,8*0,8*3,14*1/4) * 115</p>		40 411,000		
		Totale	kg	40 411,000	1,28	51 726,08
		A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)				171 551,08
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				171 551,08
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				19 067 335,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				45 557 006,7
		A RIPORTARE				45 557 006,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 557 006,27
		Totale Fondazioni profonde Euro				148 907,08
14200	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Fondazioni</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Pila 2 $((0,90+24,20*2+0,90)/2) * ((7,00*2+0,90)/2) * 0,9$ 168,296</p> <p>$((2,00+17,20*2+2,00)/2) * ((3,5*2+2,00)/2) * 2$ 172,800</p> <p>$(0,50*-1) * 15,5 * 5,3 * 0,15$ -6,161</p> <p>$(0,50*-1) * 15,2 * 5 * 1,5$ -57,000</p> <p>$(0,5*4*-1) * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 1,2$ -2,280</p> <p>Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato esterno muro 3,403</p> <p>$((0,15+(0,50+12,30*2+13,70+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$</p> <p>$((1,05+(0,50+12,30*2+13,70+0,50)*2+1,05)/2) * ((0,73*2+1,05)/2) * 1,05$ 53,171</p> <p>Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato esterno muro 3,920</p> <p>$((0,15+(0,50+15,30*2+13,70+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$</p> <p>$((2,95+(0,50+15,30*2+13,70+0,50)*2+2,95)/2) * ((0,73*2+2,95)/2) * 2,95$ 313,854</p> <p>Pila 1 $((15,40*25,60)+(14,00*24,20))/2) * 0,7$ 256,564</p> <p>$((2,00+(1+15,20+1)*2+2,00)/2) * ((2,00+(1+5+1)*2+2,00)/2) * 2$ 345,600</p> <p>$-1 * 15,5 * 5,3 * 0,15$ -12,323</p> <p>$-1 * 15,2 * 5 * 1,5$ -114,000</p> <p>$-4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 1$ -3,800</p> <p>Pila 2 $((0,90+24,20*2+0,90)/2) * ((7,00*2+0,90)/2) * 0,9$ 168,296</p> <p>$((2,00+17,20*2+2,00)/2) * ((3,5*2+2,00)/2) * 2$ 172,800</p> <p>$(0,50*-1) * 15,5 * 5,3 * 0,15$ -6,161</p> <p>$(0,50*-1) * 15,2 * 5 * 1,5$ -57,000</p> <p>$(0,5*4*-1) * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 1,2$ -2,280</p> <p>Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro 3,403</p> <p>$((0,15+(0,50+12,30*2+13,70+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$</p> <p>$((1,05+(0,50+12,30*2+13,70+0,50)*2+1,05)/2) * ((0,73*2+1,05)/2) * 1,05$ 53,171</p> <p>Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro 3,920</p> <p>$((0,15+(0,50+15,30*2+13,70+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$</p> <p>$((2,95+(0,50+15,30*2+13,70+0,50)*2+2,95)/2) * ((0,73*2+2,95)/2) * 2,95$ 313,854</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	1 772,047	1,74	3 083,36
14130	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>174 634,44</p> <p>174 634,44</p> <p>19 070 419,1</p> <p>45 560 089,</p> <p>45 560 089,63</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 560 089,63
		del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Pila 1 $((15,40*25,60)+(14,00*24,20))/2 * 0,7$		256,564		
		$((2,00+(1+15,20+1)*2+2,00)/2) * ((2,00+(1+5+1)*2+2,00)/2) * 2$		345,600		
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $((1,20+(13,30*2+13,70)*2+1,20)/2) * ((1,2+(0,5+0,35+0,5)*2+1,2)/2) *$		126,990		
		Pila 2 $((15,80*26,00)+(14,00*24,20))/2 * 0,9$		337,320		
		$((2,00+(1+15,20+1)*2+2,00)/2) * ((2,00+(1+5+1)*2+2,00)/2) * 2$		345,600		
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(3,60+15,10*2+13,35+3,60) * ((3,10+(0,5+0,35+0,5)*2+3,10)/2) * 3,1$		700,096		
		Totale	m ³	2 112,170	6,57	13 876,96
14150	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligatoria per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Pila 1 $((15,40*25,60)+(14,00*24,20))/2 * 0,7$		256,564		
		$((11,00*21,20)+(8,40*18,60))/2 * 1,3$		253,136		
		$((8,40*18,60)+(7,00*17,20))/2 * 0,7$		96,824		
		Pila 2 $((15,80*26,00)+(14,00*24,20))/2 * 0,9$		337,320		
		$((11,00*21,20)+(8,80*19,00))/2 * 1,1$		220,220		
		$((8,80*19,00)+(7,00*17,20))/2 * 0,9$		129,420		
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(1,60+15,10*2+13,35+1,60) * ((1,10+(0,5+0,35+0,5)*2+1,10)/2) * 1,1$		125,991		
		Totale	m ³	1 419,475	1,97	2 796,37
14140	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo				
		Pila 1 $((0,95+(1+15,20+1)*2+0,95)/2) * ((0,95+(1+5+1)*2+0,95)/2) * 0,95$		137,078		
		Pila 2 $((0,95+(1+15,20+1)*2+0,95)/2) * ((0,95+(1+5+1)*2+0,95)/2) * 0,95$		137,078		
		Totale	m ³	274,156	5,78	1 584,62
14160	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
		Pila 1 e pila 2 $2 * 15,5 * 5,3 * 0,15$		24,645		
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(12,30*2+13,00) * 0,35 * 0,15$		1,974		
A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640) A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						192 892,39 192 892,39 19 088 677,1 45 578 347,1 45 578 347,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 578 347,58
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati (15,30*2+13,00) * 0,35 * 0,15		2,289		
		Totale	m ³	28,908	71,86	2 077,33
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura				
14170	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ^q)				
		Pila 1 e pila 2 2 * 15,2 * 5 * 1,5		228,000		
		Totale	m ³	228,000	112,90	25 741,20
14180	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Pila 1 e pila 2 - Sottofondazioni 2 * ((5,3+15,5)*2) * 0,15		12,480		
		Pila 1 e pila 2 - Fondazioni 2 * ((5+15,2)*2) * 1,5		121,200		
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati (12,30*2+13,70+0,35*2+11,95*2+13,00) * 0,15		11,385		
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati (15,30*2+13,70+0,35*2+14,95*2+13,00) * 0,15		13,185		
		Totale	m ²	158,250	29,80	4 715,85
14190	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Pila 1 e pila 2 - Fondazioni 2 * ((15,2*5)*1,5) * 115		26 220,000		
		Totale	kg	26 220,000	1,28	33 561,60
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>87 437,29</u>
	B.03.025	<u>Spalle</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
14250	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Spalla 1 cordolo porta barriera 10,1 * 2,75 * 0,1		2,778		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 13,1 * 2,75 * 0,1		3,603		
		Totale	m ³	6,381	71,86	458,54
		A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)				259 446,91
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				259 446,91
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				19 155 231,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				45 644 902,6
		A RIPORTARE				45 644 902,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 644 902,10
14260	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Spalla 1 appoggio 6,5 * 2,15 * 0,8		11,180		
		6,5 * 2,15 * 1,1		15,373		
		Spalla 1 paraghiaia 0,26 * 0,3 * 0,5		0,039		
		0,25 * 0,3 * 1,3		0,098		
		2,5 * 0,3 * ((1,11+1,22)/2)		0,874		
		0,75 * 0,3 * 1,4		0,315		
		3 * 0,3 * ((1,25+1,38)/2)		1,184		
		5,5 * 0,3 * ((1,09+1,34)/2)		2,005		
		1 * 0,3 * 1,5		0,450		
		0,26 * 0,3 * 0,5		0,039		
		Spalla 2 appoggio 13 * 2,15 * 0,8		22,360		
		Spalla 2 paraghiaia 0,26 * 0,3 * 0,5		0,039		
		1 * 0,3 * 1,35		0,405		
		4,25 * 0,3 * ((1,2+1,3)/2)		1,594		
		4,25 * 0,3 * ((1,3+1,2)/2)		1,594		
		0,75 * 0,3 * 1,35		0,304		
		2,5 * 0,3 * ((1,18+1,12)/2)		0,863		
		0,25 * 0,3 * 1,3		0,098		
		0,26 * 0,3 * 0,5		0,039		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 10,3 * 0,3 * 0,5		1,545		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 10,3 * 0,5 * 0,5		2,575		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 13,3 * 0,3 * 0,5		1,995		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 13,3 * 0,5 * 0,5		3,325		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 10 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		5,425		
		10 * 0,95 * 0,65		6,175		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 13 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		7,053		
		13 * 0,95 * 0,65		8,028		
		Totale	m ³	94,974	137,71	13 078,87
14270	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		Spalla 2 paraghiaia 4,93425 * (128,87/100)		6,36		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 1,545 * (128,87/100)		2,00		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 2,575 * (128,87/100)		3,33		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 1,995 * (128,87/100)		2,58		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 3,325 * (128,87/100)		4,30		
		Totale	%	18,57	50,00	928,50
14280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza,				
A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)						273 454,28
A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227						273 454,28
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						19 169 238,9
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						45 658 909,4
A RIPORTARE						45 658 909,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 658 909,47
		escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 appoggio (6,50*2+2,15) * 0,8		12,120		
		(6,50*2+2,15) * 1,1		16,665		
		Spalla 1 paraghiaia 2 * 0,26 * 0,5		0,260		
		2 * 0,25 * 1,3		0,650		
		0,3 * (0,8+0,26+0,50)		0,468		
		0,3 * 0,2		0,060		
		2 * 2,5 * ((1,11+1,22)/2)		5,825		
		2 * 0,75 * 1,4		2,100		
		0,3 * 0,2		0,060		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 3 * ((1,25+1,38)/2)		7,890		
		2 * 5,5 * ((1,09+1,34)/2)		13,365		
		2 * 1 * 1,5		3,000		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 0,26 * 0,5		0,260		
		0,3 * (1+,26+,5)		0,528		
		Spalla 2 appoggio (13*2+2,15*2) * 0,8		24,240		
		Spalla 2 paraghiaia 2 * 0,26 * 0,5		0,260		
		2 * 1 * 1,35		2,700		
		0,3 * (0,85+0,26+0,5)		0,483		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 4,25 * ((1,2+1,3)/2)		10,625		
		2 * 4,25 * ((1,3+1,2)/2)		10,625		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 0,75 * 1,35		2,025		
		0,3 * 0,2		0,060		
		2 * 2,5 * ((1,18+1,12)/2)		5,750		
		2 * 0,25 * 1,3		0,650		
		2 * 0,26 * 0,5		0,260		
		0,3 * 0,2		0,060		
		0,3 * (0,8+0,26+0,5)		0,468		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 10,3 * 0,5		5,150		
		0,3 * 0,5		0,150		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 10,3 * 0,5		5,150		
		0,5 * 0,5		0,250		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 13,3 * 0,5		6,650		
		0,3 * 0,5		0,150		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 13,3 * 0,5		6,650		
		0,5 * 0,5		0,250		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni (10,10*2+2,75) * 0,1		2,295		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (13,10*2+2,75) * 0,1		2,895		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		10 * 0,3		3,000		
		10 * 0,2		2,000		
		10 * 0,65		6,500		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)				273 454,28
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				273 454,28
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				19 169 238,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				45 658 909,47
		A RIPORTARE				45 658 909,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 658 909,47
		13 * 0,3		3,900		
		13 * 0,2		2,600		
		13 * 0,65		8,450		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 13,2 * 0,8		10,560		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 13,2 * 0,8		10,560		
		Totale	m ²	201,119	29,80	5 993,35
14290	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 appoggio 26,5525 * 140		3 717,420		
		Spalla 1 paraghiaia 5,0025 * 140		700,420		
		Spalla 2 appoggio 22,36 * 140		3 130,400		
		Spalla 2 paraghiaia 4,93425 * 140		690,760		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 1,545 * 90		139,050		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 2,575 * 90		231,750		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 1,995 * 90		179,550		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 3,325 * 90		299,250		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 11,6 * 90		1 044,000		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 15,08 * 90		1 357,200		
		Totale	kg	11 489,800	1,28	14 706,94
14360	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.				
		Spalla 1 13,2 * 5 * ((0,80+(1,35+1,90)/2)/2)		80,058		
		6,6 * 0,45 * ((0,60+0,90)/2)		2,228		
		6,6 * 0,45 * ((0,60+0,90)/2)		2,228		
		Spalla 2 13,2 * 5 * ((0,80+1,45)/2)		74,250		
		13,2 * 0,45 * ((0,65+0,70)/2)		4,010		
		Totale	m ³	162,774	36,09	5 874,51
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
14300	E.01.055.a	con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati				
A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640) A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						300 029,08 300 029,08 19 195 813,7 45 685 484,7 45 685 484,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 685 484,27
		in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello				
		Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati 670		670,000		
		Totale	m ²	670,000	136,52	91 468,40
	E.01.055.f	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
		Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera				
14330	E.01.055.f.1	di sez. mm 50x4 o 40x5				
		Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 5600		5 600,00		
		Totale	m	5 600,00	10,68	59 808,00
14340	E.01.055.f.3	di sez. mm 50x5				
		Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 13900		13 900,00		
		Totale	m	13 900,00	12,73	176 947,00
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
14320	E.01.055.h	attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco				
		Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - attacchi 2150		2 150,00		
		Totale	Cad	2 150,00	5,56	11 954,00
A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640) A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227						640 206,48 640 206,48
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						19 535 991,1 46 025 661,67
A RIPORTARE						46 025 661,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
14310	E.01.055.m	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 10,3 Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * 13,3 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	<p style="text-align: right;">20,60</p> <p style="text-align: right;">26,60</p> <p style="text-align: right;">47,20</p>	73,05	<p style="text-align: right;">46 025 661,67</p> <p style="text-align: right;">3 447,96</p>
14350	I.02.100	Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo: - tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata Spalla 1 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,00+1,75+13,50+1,75+2,50) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40 Spalla 2 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,05+1,75+13,50+1,75+2,00) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Spalle Euro</p>	kg	<p style="text-align: right;">110,080</p> <p style="text-align: right;">107,776</p> <p style="text-align: right;">217,856</p>	10,37	<p style="text-align: right;">2 259,17</p> <p style="text-align: right;">386 925,24</p>
14380	B.03.035.c	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Pila 1 4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 7,76 Pila 2 4 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 7,8 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	<p style="text-align: right;">29,488</p> <p style="text-align: right;">29,640</p> <p style="text-align: right;">59,128</p>	137,71	8 142,52
14390	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila 1 4 * (1,1*3,14) * 7,76 Pila 2 4 * (1,1*3,14) * 7,8 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	<p style="text-align: right;">107,212</p> <p style="text-align: right;">107,765</p> <p style="text-align: right;">214,977</p>	29,80	6 406,31
14400	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 29,483344 * 140 Pila 2 29,63532 * 140 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		<p style="text-align: right;">4 127,620</p> <p style="text-align: right;">4 148,900</p>		<p style="text-align: right;">660 462,44</p> <p style="text-align: right;">660 462,44</p> <p style="text-align: right;">19 556 247,1</p> <p style="text-align: right;">46 045 917,1</p> <p style="text-align: right;">46 045 917,63</p>
		<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 045 917,63
		Totale	kg	8 276,520	1,28	10 593,95
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>25 142,78</u>
		Appoggi e giunti				
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
14520	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalla 1 4 * 0,7 * 0,7 * 0,25 Spalla 2 4 * 0,7 * 0,7 * 0,25 Pila 1 2 * 0,7 * 0,7 * 0,25 Pila 1 2 * 0,7 * 0,7 * 0,35 Pila 2 2 * 0,7 * 0,7 * 0,25 Pila 2 2 * 0,7 * 0,7 * 0,5		0,490 0,490 0,245 0,343 0,245 0,490		
		Totale	m ³	2,303	137,71	317,15
14530	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 4 * (0,70*4) * 0,25 Spalla 2 4 * (0,70*4) * 0,25 Pila 1 2 * (0,70*4) * 0,25 Pila 1 2 * (0,70*4) * 0,35 Pila 2 2 * (0,70*4) * 0,25 Pila 2 2 * (0,70*4) * 0,5		2,800 2,800 1,400 1,960 1,400 2,800		
		Totale	m ²	13,160	29,80	392,17
14540	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 4 * 0,1225 * 140 Spalla 2 4 * 0,1225 * 140 Pila 1 2 * 0,1225 * 140 Pila 1 2 * 0,1715 * 140 Pila 2 2 * 0,1225 * 140 Pila 2 2 * 0,245 * 140		68,880 68,880 34,440 48,160 34,440 68,600		
		Totale	kg	323,400	1,28	413,95
	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)				672 179,66
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				672 179,66
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				19 567 964,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				46 057 634,3
		A RIPORTARE				46 057 634,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 057 634,85
14510	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN Spalla 1 e 2 8 Pila 1 e 2 8		8,00 8,00		
		Totale	Cad	16,00	251,04	4 016,64
	B.07.025	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate				
14490	B.07.025.a	per isolatori aventi una dimensione totale compresa tra i 31 e 120 dmc Spalla 1 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7 Spalla 2 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7 Pila 1 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15 Pila 2 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15		24,50 24,50 73,14 73,14		
		Totale	dm ³	195,28	83,27	16 260,97
14500	B.07.025.b	sovrapprezzo alla voce B.07.025.a per isolatori aventi una dimensione inferiore a 30 dmc Spalla 1 4 * 6,125 * (83,27/100) Spalla 2 4 * 6,125 * (83,27/100) Pila 1 4 * 18,281 * (83,27/100) Pila 2 4 * 18,281 * (83,27/100)		20,409 20,409 60,912 60,912		
		Totale	%	162,642	40,00	6 505,68
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno				
A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)						698 962,95
A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227						698 962,95
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						19 594 747,6
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						46 084 418,14
A RIPORTARE						46 084 418,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 084 418,14
14460	B.07.050.b	<p>delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</p> <ul style="list-style-type: none"> - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per escursioni trasversali fino a 50 mm</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM</p> <p>Spalla 1 - Corsie di marcia 4,25+4,25</p> <p>Spalla 1 - Pista ciclabile 2,5</p> <p>Spalla 2 - Corsie di marcia 4,25+4,25</p>				
<p>A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>698 962,95</p> <p>698 962,95</p> <p>19 594 747,6</p> <p>46 084 418,14</p> <p>46 084 418,14</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 084 418,14
		Spalla 2 - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Totale	m	22,00	983,43	21 635,46
14470	B.07.052	Sovrapprezzo ai giunti di dilatazione in alstomero armato di cui alla voce precedente. Per escursioni trasversali oltre a 50 mm per scorrimento longitudinale fino a mm 100				
	B.07.052.b	Spalla 1 - Corsie di marcia (4,25+4,25) * (983,43/100)		83,589		
		Spalla 1 - Pista ciclabile 2,5 * (983,43/100)		24,585		
		Spalla 2 - Corsie di marcia (4,25+4,25) * (983,43/100)		83,589		
		Spalla 2 - Pista ciclabile 2,5 * (983,43/100)		24,585		
		Totale	%	216,348	25,00	5 408,70
14480	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	B.07.060.b	per scorrimento fino a mm 100				
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,50+0,30		0,80		
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+1,00		1,30		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 1,0+0,30		1,30		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+1,00		1,30		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,50+0,30		0,80		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30		1,30		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Totale	m	10,40	199,52	2 075,01
14450	B.07.095	Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio. Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte				
		Giunto conci C3/C1 - Giunto sottopavimentazione - Corsia di marcia 2 * 4,25		8,50		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto sottopavimentazione - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto sottopavimentazione - Corsia di marcia 2 * 4,25		8,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto sottopavimentazione - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Totale	m	22,00	394,38	8 676,36
		Totale Appoggi e giunti Euro				65 702,09
		A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)				736 758,48
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				736 758,48
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				19 632 543,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				46 122 213,6
		A RIPORTARE				46 122 213,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 122 213,67
14610	B.03.035	<p><u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>Impalcato 56,1 * 0,5 * 0,43</p> <p>56,1 * 2,5 * 0,25</p> <p>56,1 * 0,6 * 0,05</p> <p>56,1 * 0,75 * 0,45</p> <p>56,1 * 4,25 * 0,25</p> <p>56,1 * 0,65 * 0,15</p> <p>56,1 * 4,25 * 0,25</p> <p>56,1 * 0,65 * 0,15</p> <p>56,1 * 0,6 * 0,05</p> <p>56,1 * 1,25 * ((0,4+0,43)/2)</p>		12,062 35,063 1,683 18,934 59,606 5,470 59,606 5,470 1,683 29,102		
		Totale	m ³	228,679	137,71	31 491,39
14620	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 0,5 * 0,43</p> <p>2,5 * 0,25</p> <p>0,6 * 0,05</p> <p>0,75 * 0,45</p> <p>4,25 * 0,25</p> <p>0,65 * 0,15</p> <p>4,25 * 0,25</p> <p>0,65 * 0,15</p> <p>0,6 * 0,05</p> <p>1,25 * ((0,4+0,43)/2)</p> <p>Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 0,5 * 0,43</p> <p>2,5 * 0,25</p> <p>0,6 * 0,05</p> <p>0,75 * 0,45</p> <p>4,25 * 0,25</p> <p>0,65 * 0,15</p> <p>4,25 * 0,25</p> <p>0,65 * 0,15</p> <p>0,6 * 0,05</p> <p>1,25 * ((0,4+0,43)/2)</p> <p>Impalcato - Corsia/Cordolo 56,1 * 0,17</p> <p>56,1 * 0,17</p> <p>56,1 * 0,1</p> <p>56,1 * 0,1</p>		0,215 0,625 0,030 0,338 1,063 0,098 1,063 0,098 0,030 0,519 0,215 0,625 0,030 0,338 1,063 0,098 1,063 0,098 0,030 0,519 9,537 9,537 5,610 5,610		
		<p>A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640) A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE</p>				<p>768 249,87 768 249,87 19 664 034,5 46 153 705, 46 153 705,06</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ²	38,452	29,80	46 153 705,06 1 145,87
14650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in v ista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazi one, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.				
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 spalla 1 5,8 * (1,65+2,95+2,90+2,95+1,65)		70,180		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concii C1-C2 pila 1 (10,25+12,00) * (1,55+2,75+2,70+2,75+1,55)		251,425		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concii C2-C1 pila 2 (12,00+10,25) * (1,55+2,75+2,70+2,75+1,55)		251,425		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 spalla 2 5,8 * (1,65+2,95+2,90+2,95+1,65)		70,180		
		Totale	m ²	643,210	37,17	23 908,12
14600	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
	B.05.001.b	varo dal basso				
		Impalcato - spalla 1/pila 1 9,8 * 13,5 * 205		27 121,500		
		Impalcato - pila 1/pila 2 36,5 * 13,5 * 205		101 013,750		
		Impalcato - pila 2/spalla 2 9,8 * 13,5 * 205		27 121,500		
		Totale	kg	155 256,750	2,60	403 667,55
14630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato 228,677625 * 230		52 595,940		
		Totale	kg	52 595,940	1,28	67 322,80
14700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superfi cie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzza tura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS- R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferi ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre- 20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di polie stere di almeno 0.150 kg/mq. ; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Impalcato - Corsie di marcia 56,1 * (0,20+4,25+4,25+0,20)		499,290		
		Impalcato - Pista ciclabile 56,1 * (0,20+2,50+0,20)		162,690		
A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)						1 264 294,21
A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227						1 264 294,21
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						20 160 078,9
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						46 649 749,
A RIPORTARE						46 649 749,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ²	661,980	11,71	46 649 749,40 7 751,79
14640	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassatura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (56,30+56,30) * 0,6	m ²	67,560		
		Totale	m ²	67,560	38,16	2 578,09
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>537 865,61</u>
		<u>Finiture</u>				
14920	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 60		120,00		
		Totale	m	120,00	4,31	517,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
		- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;				
		- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
		- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
14930	I.02.080.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	74,58	298,32
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
		- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;				
		- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
		- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
14940	I.02.085.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	57,78	231,12
14900	I.02.105	Bocchetta di raccolta e sacrice di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle paviment				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)				1 275 670,73
		A RIPORTARE Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227				<u>1 275 670,73</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 171 455,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				46 661 125,92
		A RIPORTARE				46 661 125,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 661 125,92
	I.02.115	<p>azioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Impalcato - smaltimento acque 2+1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	3,00 3,00	96,00	288,00
14910	I.02.115.d	<p>Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. diametro esterno mm 200</p> <p>Impalcato - smaltimento acque (2+1) * 10,5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	31,50 31,50	15,95	502,43
14950	P.01.015.1 P.01.015.1.c	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4,00 4,00	245,98	983,92
Totale Finiture Euro						2 820,99
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						20 173 229,7
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						46 662 900,0
A RIPORTARE						46 662 900,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227

Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 662 900,27
		<i>Totale Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640) Euro</i>				<i>1 277 445,08</i>
		<u>Totale Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227 Euro</u>				<u>1 277 445,08</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 173 229,7
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>46 662 900,27</i>
		A RIPORTARE				46 662 900,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 662 900,27
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209590	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>		472,175 138,875		
		Totale	m ²	611,050	5,76	3 519,65
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209610	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 55,55 * 8,50 pista ciclabile su cavalcavia 55,55 * 2,50</p>		472,175 138,875		
		Totale	m ²	611,050	4,79	2 926,93
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-</p>				
<p>A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>6 446,58</p> <p>6 446,58</p> <p>20 179 676,3</p> <p>46 669 346,85</p> <p>46 669 346,85</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
16150	B.01.001.a	RIPORTO				46 805 745,19	
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro $((0,15+(0,50+17,25*2+13,35+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2) * 0,$		4,226			
		$((0,95+(0,50+17,25*2+13,35+0,50)*2+0,95)/2) * ((0,73*2+0,95)/2) * 0,95$		57,009			
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati - lato interno muro $((0,15+(0,50+16,05+13,35+16,30+0,50)*2+0,15)/2) * ((0,50*2+0,15)/2)$		4,041			
		$((0,95+(0,50+16,05+13,35+16,30+0,50)*2+0,95)/2) * ((0,73*2+0,95)/2) * 0,95$		54,547			
		Totale	m ³	890,814	1,74	1 550,02	
		a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento					
		Pila 1 $((2,45+(1+15,2+1)*2+2,45)/2) * ((2,45+(1+5+1)*2+2,45)/2) * 2,45$		454,947			
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $((1,10+(17,25*2+13,35)*2+1,10)/2) * ((1,10+(0,5+0,35+0,5)*2+1,10)/2)$		131,920			
		Pila 2 $((2,45+(1+15,2+1)*2+2,45)/2) * ((2,45+(1+5+1)*2+2,45)/2) * 2,45$		454,947			
Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $((1,10+(16,05+13,35+16,30)*2+1,10)/2) * ((1,10+(0,5+0,35+0,5)*2+1,10)/2) * 1,1$		126,126					
Totale	m ³	1 167,940	6,57	7 673,37			
16160	B.01.005	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità					
	B.01.005.a	Pila 1 $((0,45+(1+15,2+1)*2+0,45)/2) * ((0,45+(1+5+1)*2+0,45)/2) * 0,45$		59,172			
		Pila 2 $((0,45+(1+15,2+1)*2+0,45)/2) * ((0,45+(1+5+1)*2+0,45)/2) * 0,45$		59,172			
	Totale	m ³	118,344	1,97	233,14		
16170	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura					
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc					
		Pila 1 e pila 2 $2 * 15,5 * 5,3 * 0,15$		24,645			
		Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(16,30*2+13,00) * 0,35 * 0,15$		2,394			
		Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati $(16,05+13,00+16,30) * 0,35 * 0,15$		2,381			
A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920) A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE							
152 301,45 152 301,45 20 325 531,2 46 815 201, 46 815 201,72							

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 815 201,72
		Totale		29,420	71,86	2 114,12
16180	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) Pila 1 e pila 2 2 * 15,2 * 5 * 1,5		228,000		
		Totale	m ³	228,000	112,90	25 741,20
16190	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila 1 e pila 2 - Sottofondazioni 2 * ((5,3+15,5)*2) * 0,15 Pila 1 e pila 2 - Fondazioni 2 * ((5+15,2)*2) * 1,5 Spalla 1 - cordolo appoggio muri prefabbricati (16,30*2+13,70+0,35*2+15,95*2+13,00) * 0,15 Spalla 2 - cordolo appoggio muri prefabbricati (16,05+13,7+16,30+0,35*2+15,90+13,00+15,80) * 0,15		12,480		
		Totale	m ²	121,200		
		Totale	m ²	13,785		
		Totale	m ²	13,718		
16200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 e pila 2 - Fondazioni 2 * ((15,2*5)*1,5) * 115		26 220,000		
		Totale	kg	26 220,000	1,28	33 561,60
		Totale Fondazioni Euro				75 676,70
16250	B.03.025.a	<u>Spalle</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe rro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 cordolo porta barriera 14,1 * 2,75 * 0,1 Spalla 2 cordolo porta barriera ((14,00+15,25)/2) * 2,75 * 0,1		3,878		
		Totale	m ³	4,022		
		Totale	m ³	7,900	71,86	567,69
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)				219 089,31
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				219 089,31
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 392 319,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				46 881 989,
		A RIPORTARE				46 881 989,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 881 989,58
16260	B.03.035.c	206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalla 1 appoggio 6,45 * 2,15 * 1,25 6,6 * 2,15 * 0,8 Spalla 1 paraghiaia 0,27 * 0,3 * 0,5 0,25 * 0,3 * 1,65 2,5 * 0,3 * ((1,55+1,37)/2) 0,75 * 0,3 * 1,47 2,95 * 0,3 * ((1,32+1,11)/2) 5,5 * 0,3 * ((1,58+1,18)/2) 1 * 0,3 * 1,35 0,25 * 0,3 * 0,5 Spalla 2 appoggio 6,6 * 2,15 * 0,8 6,45 * 2,15 * 1,25 Spalla 2 paraghiaia 0,25 * 0,3 * 0,5 1,01 * 0,3 * 1,33 5,6 * 0,3 * ((1,18+1,58)/2) 3,1 * 0,3 * ((1,11+1,33)/2) 0,75 * 0,3 * 1,5 2,35 * 0,3 * ((1,38+1,55)/2) 0,25 * 0,3 * 1,65 0,27 * 0,3 * 0,5 Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 14,3 * 0,3 * 0,5 Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 14,3 * 0,5 * 0,5 Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 14,15 * 0,3 * 0,5 Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 14,25 * 0,5 * 0,5 Spalla 1 cordolo porta barriera 14 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2) 14 * 0,95 * 0,65 Spalla 2 cordolo porta barriera ((14,40+15,15)) * 1,55 * ((0,30+0,40)/2) ((13,90+14,40)/2) * 0,95 * 0,65 Totale				
	B.03.065		m ³	120,603	137,71	16 608,24
16270	B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 2,145 * (128,87/100) Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 3,575 * (128,87/100) Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 2,1225 * (128,87/100) Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 3,5625 * (128,87/100) Totale				
			%	14,71	50,00	735,50
16280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920) A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						236 433,05 236 433,05 20 409 662,8 46 899 333,32 46 899 333,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 899 333,32
		Spalla 1 appoggio (6,45*2+2,15) * 1,25		18,813		
		(6,60*2+2,15) * 0,8		12,280		
		(0,45+1,40) * 0,5		0,925		
		Spalla 1 paraghiaia 2 * 0,27 * 0,5		0,270		
		2 * 0,25 * 1,65		0,825		
		0,3 * (1,16+0,27+0,5)		0,579		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 2,5 * ((1,55+1,37)/2)		7,300		
		2 * 0,75 * 1,47		2,205		
		0,3 * (0,10+0,10)		0,060		
		2 * 2,95 * ((1,32+1,11)/2)		7,169		
		2 * 5,5 * ((1,58+1,18)/2)		15,180		
		2 * 1 * 1,35		2,700		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 0,25 * 0,5		0,250		
		0,3 * (0,85+0,25+0,50)		0,480		
		Spalla 2 appoggio (6,60*2+2,15) * 0,8		12,280		
		(6,45*2+2,15) * 1,25		18,813		
		(1,40+0,45) * 0,5		0,925		
		Spalla 2 paraghiaia 2 * 0,25 * 0,5		0,250		
		2 * 1,01 * 1,33		2,687		
		0,3 * (0,85+0,25+0,50)		0,480		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 5,6 * ((1,18+1,58)/2)		15,456		
		2 * 3,1 * ((1,11+1,33)/2)		7,564		
		2 * 0,75 * 1,5		2,250		
		0,3 * 0,1		0,030		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 2,35 * ((1,38+1,55)/2)		6,886		
		2 * 0,25 * 1,65		0,825		
		2 * 0,27 * 0,5		0,270		
		0,3 * 0,1		0,030		
		0,3 * (1,16+0,27+0,50)		0,579		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 14,3 * 0,5		7,150		
		0,3 * 0,5		0,150		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 14,3 * 0,5		7,150		
		0,5 * 0,5		0,250		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 14,15 * 0,5		7,075		
		0,3 * 0,5		0,150		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 14,25 * 0,5		7,125		
		0,5 * 0,5		0,250		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni (14,10*2+2,75) * 0,1		3,095		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (14,00+15,25+2,75) * 0,1		3,200		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		14 * 0,3		4,200		
		14 * 0,2		2,800		
		14 * 0,65		9,100		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)				236 433,05
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				236 433,05
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 409 662,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				46 899 333,32
		A RIPORTARE				46 899 333,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 899 333,32
		0,95 * 0,65		0,618		
		15,15 * 0,3		4,545		
		14,4 * 0,2		2,880		
		14 * 0,65		9,100		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 13,2 * 0,8		10,560		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 13,5 * 0,8		10,800		
		Totale	m ²	230,383	29,80	6 865,41
16290	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 appoggio 28,686375 * 140		4 016,040		
		Spalla 1 paraghiaia 5,384775 * 140		753,900		
		Spalla 2 appoggio 28,686375 * 140		4 016,040		
		Spalla 2 paraghiaia 5,428065 * 140		759,920		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo A 2,145 * 90		193,050		
		Spalla 1 cordolo testa muro - Tipo B 3,575 * 90		321,750		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo A 2,1225 * 90		191,070		
		Spalla 2 cordolo testa muro - Tipo B 3,5625 * 90		320,670		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 16,24 * 90		1 461,600		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 24,7685 * 90		2 229,210		
		Totale	kg	14 263,250	1,28	18 256,96
16360	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il compimento.				
		Spalla 1 13,2 * 5 * ((0,80+(1,35+2,20))/2)/2)		85,008		
		6,65 * 0,45 * ((0,60+1,10)/2)		2,544		
		6,55 * 0,45 * ((0,60+1,05)/2)		2,432		
		Spalla 2 13,5 * 5 * ((0,80+(1,35+2,20))/2)/2)		86,940		
		6,7 * 0,45 * ((0,60+1,10)/2)		2,563		
		6,55 * 0,45 * ((0,60+1,10)/2)		2,505		
		Totale	m ³	181,992	36,09	6 568,09
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdire. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdire, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle				
A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920) A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						268 123,51 268 123,51 20 441 353,3 46 931 023,78 46 931 023,78

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46 931 023,78
16300	E.01.055.a	relative voci di Elenco Prezzi con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati 780		780,000		
		Totale	m ²	780,000	136,52	106 485,60
	E.01.055.f	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera				
16330	E.01.055.f.1	di sez. mm 50x4 o 40x5 Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 6930		6 930,00		
		Totale	m	6 930,00	10,68	74 012,40
16340	E.01.055.f.3	di sez. mm 50x5 Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - rinforzi 15600		15 600,00		
		Totale	m	15 600,00	12,73	198 588,00
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
16320	E.01.055.h	attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco Spalla 1 e 2 - paramenti prefabbricati - attacchi 2470		2 470,00		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)				647 209,51
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				647 209,51
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 820 439,3
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				47 310 109,78
		A RIPORTARE				47 310 109,78

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 310 109,78
		Totale	Cad	2 470,00	5,56	13 733,20
16310	E.01.055.m	<p>lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 14,3</p> <p>Spalla 2 - copertine prefabbricate 14,15+14,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		28,60 28,40 57,00	73,05	4 163,85
16350	I.02.100	<p>Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiere di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori.</p> <p>Compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata <p>Spalla 1 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,80+1,75+13,50+1,75+2,05) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40</p> <p>Spalla 2 - scossaline inox (6,40 kg/mq) (2,05+1,75+13,50+1,75+2,80) * (0,20+0,30+0,30) * 6,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		111,872 111,872 223,744	10,37	2 320,23
		<u>Totale Spalle Euro</u>				448 905,17
	B.03.035	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
16380	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>Pila 1 2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 6,9</p> <p>2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 7,36</p> <p>Pila 2 2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 6,9</p> <p>2 * (1,1*1,1*3,14*1/4) * 7,36</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		13,110 13,984 13,110 13,984 54,188	137,71	7 462,23
16390	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sformo, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila 1 2 * (1,1*3,14) * 6,9</p> <p>2 * (1,1*3,14) * 7,36</p> <p>Pila 2 2 * (1,1*3,14) * 6,9</p> <p>2 * (1,1*3,14) * 7,36</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		47,665 50,843 47,665 50,843 197,016	29,80	5 871,08
16400	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata;</p>				
<p>A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>680 760,10</p> <p>680 760,10</p> <p>20 853 989,8</p> <p><u>47 343 660,37</u></p> <p>47 343 660,37</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 343 660,37
		acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Pila 1 27,089722 * 140		3 792,600		
		Pila 2 27,089722 * 140		3 792,600		
		Totale	kg	7 585,200	1,28	9 709,06
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>23 042,37</u>
		Appoggi e giunti				
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
16520	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)				
		Spalla 1 4 * 0,7 * 0,7 * 0,25		0,490		
		Spalla 2 4 * 0,7 * 0,7 * 0,25		0,490		
		Pila 1 2 * 0,7 * 0,7 * 0,25		0,245		
		Pila 1 2 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,294		
		Pila 2 2 * 0,7 * 0,7 * 0,25		0,245		
		Pila 2 2 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,294		
		Totale	m ³	2,058	137,71	283,41
16530	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 4 * (0,70*4) * 0,25		2,800		
		Spalla 2 4 * (0,70*4) * 0,25		2,800		
		Pila 1 2 * (0,70*4) * 0,25		1,400		
		Pila 1 2 * (0,70*4) * 0,3		1,680		
		Pila 2 2 * (0,70*4) * 0,25		1,400		
		Pila 2 2 * (0,70*4) * 0,3		1,680		
		Totale	m ²	11,760	29,80	350,45
16540	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 4 * 0,1225 * 140		68,880		
		Spalla 2 4 * 0,1225 * 140		68,880		
		Pila 1 2 * 0,1225 * 140		34,440		
		Pila 1 2 * 0,147 * 140		41,160		
		Pila 2 2 * 0,1225 * 140		34,440		
		Pila 2 2 * 0,147 * 140		41,160		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)				691 103,02
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				691 103,02
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 864 332,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				47 354 003,7
		A RIPORTARE				47 354 003,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	kg	288,960	1,28	47 354 003,29 369,87
16510	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		Spalla 1 e 2 8		8,00		
		Pila 1 e 2 8		8,00		
		Totale	Cad	16,00	251,04	4 016,64
	B.07.025	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate				
16490	B.07.025.a	per isolatori aventi una dimensione totale compresa tra i 31 e 120 dmc				
		Spalla 1 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7		24,50		
		Spalla 2 4 * 3,5 * 2,5 * 0,7		24,50		
		Pila 1 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15		73,14		
		Pila 2 4 * (4,5*4,5*3,14/4) * 1,15		73,14		
		Totale	dm ³	195,28	83,27	16 260,97
16500	B.07.025.b	sovraprezzo alla voce B.07.025.a per isolatori aventi una dimensione inferiore a 30 dmc				
		Spalla 1 4 * 6,125 * (83,27/100)		20,409		
		Spalla 2 4 * 6,125 * (83,27/100)		20,409		
		Pila 1 4 * 18,281 * (83,27/100)		60,912		
		Pila 2 4 * 18,281 * (83,27/100)		60,912		
		Totale	%	162,642	40,00	6 505,68
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto				
A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)						718 256,18
A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197						718 256,18
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						20 891 485,9
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						47 381 156,4
A RIPORTARE						47 381 156,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 381 156,45
16460	B.07.050.b	<p>deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)</u> A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 <u>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</u> <u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p>				<p><u>718 256,18</u> <u>718 256,18</u> <u>20 891 485,9</u> <u>47 381 156,</u> <u>47 381 156,45</u></p>
		A RIPORTARE				47 381 156,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 381 156,45
		bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM				
		Spalla 1 - Corsie di marcia 4,25+4,25		8,50		
		Spalla 1 - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Spalla 2 - Corsie di marcia 4,25+4,25		8,50		
		Spalla 2 - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Totale	m	22,00	983,43	21 635,46
16470	B.07.052	Sovrapprezzo ai giunti di dilatazione in alstomero armato di cui alla voce precedente. Per escursioni trasversali oltre a 50 mm per scorrimento longitudinale fino a mm 100				
	B.07.052.b	Spalla 1 - Corsie di marcia (4,25+4,25) * (983,43/100)		83,589		
		Spalla 1 - Pista ciclabile 2,5 * (983,43/100)		24,585		
		Spalla 2 - Corsie di marcia (4,25+4,25) * (983,43/100)		83,589		
		Spalla 2 - Pista ciclabile 2,5 * (983,43/100)		24,585		
		Totale	%	216,348	25,00	5 408,70
16480	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	B.07.060.b	per scorrimento fino a mm 100				
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,50+0,30		0,80		
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+1,00		1,30		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 0,50+0,30		0,80		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+1,00		1,30		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30		1,30		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30		1,30		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto dilatazione cordolo 0,5		0,50		
		Totale	m	10,40	199,52	2 075,01
16450	B.07.095	Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio. Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte				
		Giunto conci C3/C1 - Giunto sottopavimentazione - Corsia di marcia 2 * 4,25		8,50		
		Giunto conci C3/C1 - Giunto sottopavimentazione - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)				747 375,35
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				747 375,35
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 920 605,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				47 410 275,62
		A RIPORTARE				47 410 275,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 410 275,62
		Giunto conci C1/C3 - Giunto sottopavimentazione - Corsia di marcia 2 * 4,25		8,50		
		Giunto conci C1/C3 - Giunto sottopavimentazione - Pista ciclabile 2,5		2,50		
		Totale	m	22,00	394,38	8 676,36
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>65 582,55</u>
	B.03.035	Impalcati e solette Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
16610	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato - Conci C3 2 * 5,8 * 1,25 * ((0,46+0,40)/2)		6,235		
		2 * 5,8 * 8,51 * 0,25		24,679		
		2 * 5,8 * 0,56 * ((0,03+0,06)/2)		0,292		
		2 * 5,8 * 0,56 * ((0,18+0,22)/2)		1,299		
		2 * 5,8 * 0,55 * ((0,03+0,06)/2)		0,287		
		2 * 5,8 * 0,75 * ((0,40+0,37)/2)		3,350		
		2 * 5,8 * 2,5 * 0,25		7,250		
		2 * 5,8 * 0,56 * ((0,18+0,22)/2)		1,299		
		2 * 5,8 * 0,5 * 0,4		2,320		
		Impalcato - Conci C1 e C2 2 * (10,25+12,00) * 1,25 * ((0,46+0,40)/2)		23,919		
		2 * (10,25+12,00) * 8,51 * 0,25		94,674		
		2 * (10,25+12,00) * 0,75 * ((0,03+0,06)/2)		1,502		
		2 * (10,25+12,00) * 0,76 * ((0,18+0,22)/2)		6,764		
		2 * (10,25+12,00) * 0,75 * ((0,03+0,06)/2)		1,502		
		2 * (10,25+12,00) * 0,75 * ((0,40+0,37)/2)		12,849		
		2 * (10,25+12,00) * 2,5 * 0,25		27,813		
		2 * (10,25+12,00) * 0,76 * ((0,18+0,22)/2)		6,764		
		2 * (10,25+12,00) * 0,5 * 0,4		8,900		
		Totale	m ³	231,698	137,71	31 907,13
16620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,25 * ((0,46+0,40)/2)		0,538		
		8,51 * 0,25		2,128		
		0,56 * ((0,03+0,06)/2)		0,025		
		0,56 * ((0,18+0,22)/2)		0,112		
		0,55 * ((0,03+0,06)/2)		0,025		
		0,75 * ((0,40+0,37)/2)		0,289		
		2,5 * 0,25		0,625		
		0,56 * ((0,18+0,22)/2)		0,112		
		0,5 * 0,4		0,200		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)				787 958,84
		A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197				787 958,84
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				20 961 188,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				47 450 859,11
		A RIPORTARE				47 450 859,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 450 859,11
		Impalcato - Spalla 2- Chiusura 1,25 * ((0,46+0,40)/2)		0,538		
		8,51 * 0,25		2,128		
		0,56 * ((0,03+0,06)/2)		0,025		
		0,56 * ((0,18+0,22)/2)		0,112		
		0,55 * ((0,03+0,06)/2)		0,025		
		0,75 * ((0,40+0,37)/2)		0,289		
		2,5 * 0,25		0,625		
		0,56 * ((0,18+0,22)/2)		0,112		
		0,5 * 0,4		0,200		
		Impalcato - Corsia/Cordolo ((5,80+10,25+12,00)*2) * 0,1		5,610		
		((5,80+10,25+12,00)*2) * 0,1		5,610		
		((5,80+10,25+12,00)*2) * 0,15		8,415		
		((5,80+10,25+12,00)*2) * 0,15		8,415		
		Totale	m ²	36,158	29,80	1 077,51
16650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in v ista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazi one, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deurranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.		69,020		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 spalla 1 5,8 * (1,65+2,85+2,95+2,85+1,60)		246,975		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - conc C1-C2 pila 1 (10,25+12,00) * (1,55+2,65+2,75+2,65+1,50)		246,975		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - conc C2-C1 pila 2 (12,00+10,25) * (1,55+2,65+2,75+2,65+1,50)		69,020		
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso - concio C3 spalla 2 5,8 * (1,65+2,85+2,95+2,85+1,60)		69,020		
		Totale	m ²	631,990	37,17	23 491,07
	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
16600	B.05.001.b	varo dal basso		27 121,500		
		Impalcato - spalla 1/pila 1 9,8 * 13,5 * 205		101 013,750		
		Impalcato - pila 1/pila 2 36,5 * 13,5 * 205		27 121,500		
		Impalcato - pila 2/spalla 2 9,8 * 13,5 * 205		27 121,500		
		Totale	kg	155 256,750	2,60	403 667,55
16630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera		10 812,760		
		Impalcato - Conci C3 2 * 23,50566 * 230		42 477,780		
		Impalcato - Conci C1 e C2 2 * 92,3430625 * 230		53 290,540		
		Totale	kg	53 290,540	1,28	68 211,89
A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)						1 284 406,86
A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197						1 284 406,86
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						21 457 636,6
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						47 947 307,13
A RIPORTARE						47 947 307,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
16700	B.06.093	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.;</p> <p>- ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Impalcato estradosso - Corsie di marcia 56,1 * (0,20+4,25+4,25+0,20) 499,290</p> <p>Impalcato estradosso - Pista ciclabile 56,1 * (0,20+2,50+0,20) 162,690</p> <p style="text-align: right;">Totale 661,980</p>	m ²		11,71	7 751,79
16640	B.08.002.1	<p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassera verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale</p> <p>Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (56,30+56,30) * 0,6 67,560</p> <p style="text-align: right;">Totale 67,560</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Impalcati e solette Euro</u> 538 685,03</p>	m ²		38,16	2 578,09
16920	B.07.120	<p><u>Finiture</u></p> <p>Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 60 120,00</p> <p style="text-align: right;">Totale 120,00</p>	m		4,31	517,20
16930	I.02.080.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 4,00</p>				
		<p>A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>1 295 253,94</p> <p><u>1 295 253,94</u></p> <p>21 468 483,7</p> <p><u>47 958 154,21</u></p> <p>47 958 154,21</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	Cad	4,00	74,58	47 958 154,21 298,32
16940	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.085.a	Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	57,78	231,12
16900	I.02.105	Bocchetta di raccolta e sacrice di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta ed eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.				
		Impalcato - smaltimento acque 1+1		2,00		
		Totale	Cad	2,00	96,00	192,00
	I.02.115	Scarichi acqua per impalcato realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque				
A RIPORTARE Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920) A RIPORTARE Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 295 975,38 1 295 975,38 21 469 205,1 47 958 875,65 47 958 875,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197

Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 958 875,65
16910	I.02.115.d	ue altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. diametro esterno mm 200 Impalcato - smaltimento acque (1+1) * 10		20,00		
		Totale	m	20,00	15,95	319,00
	P.01.015.1	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
16950	P.01.015.1.c	in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>2 541,56</u>
		<u>Totale Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920) Euro</u>				<u>1 297 278,30</u>
		<u>Totale Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197 Euro</u>				<u>1 297 278,30</u>
		<u>Totale OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro</u>				<u>21 470 508,09</u>
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>47 960 178,57</u>
		A RIPORTARE				47 960 178,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa AB: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 960 178,57
8360	B.01.001.a	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>a sezione obbligatoria per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU06</p> <p>rampa AB 93,00 * 0,35 * 0,15</p>		4,883		
		Totale	m ³	4,883	6,57	32,08
	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>				
8370	B.03.025.a	<p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU06</p> <p>rampa AB 93,00 * 0,35 * 0,15</p>		4,883		
		Totale	m ³	4,883	71,86	350,89
	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
8390	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU06</p> <p>rampa AB 93,00 * 0,27 * 0,41</p>		10,295		
		Totale	m ³	10,295	137,71	1 417,72
8410	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sformo, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza,</p> <p>A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa AB: muri in terra armata</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				1 800,69
						1 800,69
						1 800,69
						47 961 979,26
						47 961 979,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa AB: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 961 979,26
8400	B.05.030	<p>escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU06</p> <p>rampa AB 2 * 93,00 * 0,45</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	83,700	29,80	2 494,26
				83,700		
	E.01.055	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU06</p> <p>rampa AB - inc. 90 kg/mc 90,00 * 93,00 * 0,27 * 0,41</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	926,559	1,28	1 186,00
				926,559		
8050	E.01.055.a	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Pannelli</p> <p>MU06</p> <p>rampa AB 577,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	577,000	136,52	78 772,04
				577,000		
	E.01.055.f	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle</p> <p>A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa AB: muri in terra armata</p> <p style="text-align: right;">84 252,99</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)</p> <p style="text-align: right;">84 252,99</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: right;">84 252,99</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">48 044 431,56</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				48 044 431,56

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)

Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa AB: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				48 044 431,56
8080	E.01.055.f.1	relative voci di Elenco Prezzi Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera di sez. mm 50x4 o 40x5 MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Rinforzi MU06 rampa AB 12134				
		Totale	m	12 134,00		
				12 134,00	10,68	129 591,12
8070	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
8060	E.01.055.h	attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Attacchi MU06 rampa AB 1362,00				
		Totale	Cad	1 362,00		
				1 362,00	5,56	7 572,72
8060	E.01.055.m	lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Copertine MU06 rampa AB 93,00				
		Totale	m	93,00		
				93,00	73,05	6 793,65
		Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro				228 210,48
		Totale Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa AB: muri in terra armata Euro				228 210,48
		Totale Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N) Euro				228 210,48
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				228 210,48
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				48 188 389,05
		A RIPORTARE				48 188 389,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 151 alla sez. 155

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				48 188 389,05
5750	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>OPERE DI SOSTEGNO - MU01</p> <p>Scavi</p> <p>MU01 $71,54 * ((3,50+6,50)/2) * 1,50$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	536,550	3,73	2 001,33
5840	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>OPERE DI SOSTEGNO - MU01</p> <p>Rinterro</p> <p>MU01</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 536,550</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 12,162</p> <p>fondazioni (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 32,193</p> <p>elevazioni -1 * $71,54 * ((0,28+0,22)/2) * 1,00$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Movimenti terra Euro</u></p>	m ³	536,550	1,74	825,30
	B.03.025	<p><u>Fondazioni</u></p> <p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 151 alla sez. 155</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				2 826,63
						2 826,63
						231 037,11
						48 191 215,68
						48 191 215,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 151 alla sez. 155

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
5760	B.03.025.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Fondazioni MU01 71,54 * 1,70 * 0,10				48 191 215,68
		Totale	m ³	12,162	71,86	873,96
5770	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Fondazioni MU01 71,54 * 1,50 * 0,30				
		Totale	m ³	32,193	112,90	3 634,59
5790	B.03.031.a	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Fondazioni MU01 2 * (71,54+1,50) * 0,30				
		Totale	m ²	43,824	29,80	1 305,96
5780	B.04.001	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Fondazioni - cfr. art. B.03.031.a - inc. 80 kg/mc MU01 80,00 * 32,193				
		Totale	kg	2 575,440	1,28	3 296,56
		Totale Fondazioni Euro				9 111,07
	B.03.035	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 151 alla sez. 155				11 937,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 937,70
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				240 148,18
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				48 200 326,75
		A RIPORTARE				48 200 326,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 151 alla sez. 155

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
5800	B.03.035.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK \geq 30 N/mm ²) OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Elevazioni MU01 71,54 * ((0,28+0,20)/2) * 1,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>		25,754 25,754	117,35	48 200 326,75 3 022,23
5810	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Elevazioni MU01 2 * ((0,28+0,20)/2) * 1,50 2 * 71,54 * 1,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>		0,720 214,620 215,340	29,80	6 417,13
5820	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Elevazioni - cfr. art. B.03.035.a - inc. 100 kg/mc MU01 100,00 * 25,754 <p style="text-align: right;">Totale</p>		2 575,400 2 575,400	1,28	3 296,51
5830	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseraatura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale OPERE DI SOSTEGNO - MU01 Elevazioni MU01 71,54 * 1,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>		107,310 107,310	38,16	4 094,95
<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>						<u>16 830,82</u>
Totale Opere di sostegno - dalla sez. 151 alla sez. 155 Euro						28 768,52
A RIPORTARE Tracciato principale						28 768,52
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI						256 979,00
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						48 217 157,75
A RIPORTARE						48 217 157,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				48 217 157,57
60180	A.03.001	<p><u>Opere provvisoriale</u></p> <p>Demolizione di murature escluso muri a secco di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa</p> <p>Concio 2 - tratto vasca VL-A06 - demolizione comparto verticale jet-grouting 8,6 * 4 * 3,85</p> <p>Concio 2 - demolizione comparto verticale jet-grouting ((21,50+14,95)/2) * 3,5 * 3,85</p> <p>Concio 4 - demolizione comparto verticale jet-grouting 13,5 * 3,5 * 5,35</p> <p>Concio 5 - demolizione comparto verticale jet-grouting 13,5 * 3,5 * 4,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		132,440 245,582 252,788 200,813		
	B.01.031	<p>Diaframma a parete continua - escavazione a fanghi bentonitici o similari costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck > 30 N/mm² collegati tra loro mediante incastrati di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per per almeno uno spessore. Compreso inoltre:</p> <p>il carico, l'allontanamento del materiale di risulta;</p> <p>l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80;</p> <p>l'esecuzione a campione;</p> <p>i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche;</p> <p>il getto in presenza di armature;</p> <p>una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica;</p> <p>l'eventuale rifinitura della faccia a vista;</p> <p>la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia;</p> <p>la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso:</p> <p>l'eventuale scavo a vuoto;</p> <p>l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo;</p> <p>la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica;</p> <p>queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco</p>	m ³	831,623	17,18	14 287,28
60130	B.01.031.c	<p>spessore cm 80</p> <p>Concio 1 - Lato muro Sx 29,7 * 14</p> <p>Concio 1 - Lato muro Dx 29,5 * 14</p> <p>Concio 2 - Lato muro Sx 29,2 * 14</p> <p>Concio 2 - Lato muro Dx 5,4 * 14</p> <p>8,8 * 10</p> <p>25,15 * 14</p> <p>Concio 3 - Lato muro Sx (6,70+31,15+17,10) * 18</p> <p>Concio 3 - Lato muro Dx 31,3 * 14</p> <p>Concio 4 - Lato muro Sx 30,95 * 16</p> <p>Concio 4 - Lato muro Dx 31,15 * 14</p> <p>Concio 5 - Lato muro Sx 32,7 * 16</p> <p>Concio 5 - Lato muro Dx 32,05 * 14</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		415,800 413,000 408,800 75,600 88,000 352,100 989,100 438,200 495,200 436,100 523,200 448,700		
	B.01.035	<p>Scavo a vuoto per diaframma parete continua a secco o bentonite</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	5 083,800	143,87	731 406,31
		<p>A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>745 693,59</p> <p>774 462,11</p> <p>1 002 672,59</p> <p>48 962 851,</p> <p>48 962 851,16</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
60150	B.01.035.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura dascalpello, con tutti gli oneri degli scavi di fondazione spessore cm 80 Concio 1 - Lato muro Sx 29,7 * ((1,82+2,02)/2) 57,024 Concio 1 - Lato muro Dx 29,5 * ((1,82+2,02)/2) 56,640 Concio 2 - Lato muro Sx 29,2 * ((2,02+1,87)/2) 56,794 Concio 2 - Lato muro Dx 5,4 * 1,87 10,098 8,8 * 5,9 51,920 25,15 * ((2,02+1,87)/2) 48,917 Concio 3 - Lato muro Sx (6,70+31,15+17,10) * ((1,87+1,61)/2) 95,613 Concio 3 - Lato muro Dx 31,3 * ((1,87+1,61)/2) 54,462 Concio 4 - Lato muro Sx 30,95 * ((1,61+1,59)/2) 49,520 Concio 4 - Lato muro Dx 31,15 * ((1,61+1,59)/2) 49,840 Concio 5 - Lato muro Sx 32,7 * ((1,59+1,69)/2) 53,628 Concio 5 - Lato muro Dx 32,05 * ((1,59+1,69)/2) 52,562				48 962 851,16
		Totale	m ²	637,018	28,61	18 225,08
60160	B.02.001.d	Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione e di nucleo ed iniezione di miscela cementizia mediante una batteria di aste tubolari di iniezione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere diametro superiore a mm 1200 Conci 1 e 2 - tappo di fondo jet-grouting (12*15) * 2,5 450,00 (10*18) * 2,5 450,00 (21*23) * 2,5 1 207,50 Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*15) * 8,3 249,00 Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting - tratto vasca VL-A06 (3*7) * 16,5 346,50 Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting - tratto vasca VL-A06 (19*9) * 7,5 1 282,50 (4*9) * 6 216,00 (24*3) * 12,7 914,40 Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting (25*10) * 3,5 875,00 Concio 4 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*10) * 7,8 156,00 Conci 4 e 5 - tappo di fondo jet-grouting (46*10) * 2,5 1 150,00 Concio 5 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*10) * 9,35 187,00				
		Totale	m	7 483,90	125,97	942 746,88
60170	B.02.001.f	perforazione a vuoto per formazione di colonne per diametri oltre mm 1000 Conci 1 e 2 - tappo di fondo jet-grouting (12*15) * ((7,70+7,85)/2) 1 400,40 (10*18) * ((7,85+8,00)/2) 1 427,40 (21*23) * ((8,00+7,75)/2) 3 806,04 Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*15) * ((1,91+1,87)/2) 56,70 Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting - tratto vasca VL-A06 39,69				
A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate) A RIPORTARE						1 706 665,55 1 735 434,07 1 963 644,55 49 923 823,12 49 923 823,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				49 923 823,12
		(3*7) * ((1,91+1,87)/2)				
		Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting - tratto vasca VL-A06 (19*9) * ((10,87+10,66)/2)		1 841,67		
		(4*9) * ((12,16+12,13)/2)		437,40		
		(24*3) * ((5,67+5,43)/2)		399,60		
		Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting (25*10) * ((5,70+5,43)/2)		1 392,50		
		Concio 4 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*10) * 1,61		32,20		
		Conci 4 e 5 - tappo di fondo jet-grouting (46*10) * ((6,92+7,43)/2)		3 302,80		
		Concio 5 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*10) * 1,69		33,80		
		Totale	m	14 170,20	21,98	311 461,00
60140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1 - Lato muro Sx - Diaframmi (29,70*14,00*0,80) * 130		43 243,200		
		Concio 1 - Lato muro Dx - Diaframmi (29,50*14,00*0,80) * 130		42 952,000		
		Concio 2 - Lato muro Sx - Diaframmi (29,20*14,00*0,80) * 130		42 515,200		
		Concio 2 - Lato muro Dx - Diaframmi (5,40*14,00*0,80) * 130		7 862,400		
		(8,80*10,00*0,80) * 130		9 152,000		
		(25,15*14,00*0,80) * 130		36 618,400		
		Concio 3 - Lato muro Sx - Diaframmi ((6,70+31,15+17,10)*18,00*0,80) * 130		102 866,400		
		Concio 3 - Lato muro Dx - Diaframmi (31,30*14,00*0,80) * 130		45 572,800		
		Concio 4 - Lato muro Sx - Diaframmi (30,95*16,00*0,80) * 130		51 500,800		
		Concio 4 - Lato muro Dx - Diaframmi (31,15*14,00*0,80) * 130		45 354,400		
		Concio 5 - Lato muro Sx - Diaframmi (32,70*16,00*0,80) * 130		54 412,800		
		Concio 5 - Lato muro Dx - Diaframmi (32,05*14,00*0,80) * 130		46 664,800		
		Totale	kg	528 715,200	1,28	676 755,46
230680	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose)				
		Concio 2 - tratto vasca VL-A06 - demolizione comparto verticale jet-grouting 8,6 * 4 * 3,85		132,440		
		Concio 2 - demolizione comparto verticale jet-grouting ((21,50+14,95)/2) * 3,5 * 3,85		245,582		
		Concio 4 - demolizione comparto verticale jet-grouting 13,5 * 3,5 * 5,35		252,788		
		Concio 5 - demolizione comparto verticale jet-grouting 13,5 * 3,5 * 4,25		200,813		
		Totale	m³	831,623	2,60	2 162,22
230870	PA.017	Arrotondamenti Arrotondamenti 1				
		Totale	Cad	1,00	43,72	43,72
		Totale Opere provvisionali Euro				2 697 087,95
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				2 697 087,95
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 725 856,47
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				2 954 066,95
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				50 914 245,52
		A RIPORTARE				50 914 245,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				50 914 245,52
	B.02.040	<p><u>Fondazioni profonde</u></p> <p>Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche</p>				
60200	B.02.040.a	<p>diametri mm 800</p> <p>Concio 1 11 * 16</p> <p>Concio 2 (11*3) * 12</p> <p>Concio 3 10 * (16,00+5,50)</p> <p>2 * (16,00+6,70)</p> <p>(12*2) * 12</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	176,00 396,00 215,00 45,40 288,00 1 120,40	138,83	155 545,13
60210	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Concio 1 11 * 16 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100</p> <p>Concio 2 (11*3) * 12 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100</p> <p>Concio 3 10 * (16,00+5,50) * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100</p> <p>2 * (16,00+6,70) * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100</p> <p>(12*2) * 12 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;">Totale Fondazioni profonde Euro</p>	kg	8 835,200 19 879,200 10 793,000 2 279,080 14 457,600 56 244,080	1,28	71 992,42
60230	A.01.001	<p><u>Fondazioni</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				2 924 625,50 2 953 394,02 3 181 604,50 51 141 783,07
		A RIPORTARE				51 141 783,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51 141 783,07
		- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi eccespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		Concio 1a $((14,26+14,23)/2) *$ $((1,82+(1,2+22,6+1,2)*2+1,82)/2*1,82+(1,94+(1,2+23,46+1,2)*2+1,9$		731,794		
		Concio 1b $((15,44+15,26)/2) *$ $((1,94+(1,2+23,46+1,2)*2+1,94)/2*1,94+(2,02+(1,2+28,26+1,2)*2+2,$		920,586		
		Concio 2a $((24+25,12)/2) *$ $((2,02+(1,2+28,26+1,2)*2+2,02)/2*2,02+(2,03+(1,2+38,53+1,2)*2+2,$		1 881,566		
		Concio 2b 5,17 * $((2,03+(1,2+38,53)*2)/2*2,03+(1,87+(1,2+25,14)*2)/2*1,87)/2)$		345,656		
		5,37 * $((1,2*2+1,87)/2*1,87)$		21,437		
		Concio 3 $((31,15+31,27)/2) *$ $((1,87+(1,2+31,84+1,2)*2+1,87)/2*1,87+(1,61+(1,2+32,16+1,2)*2+1,$		1 962,485		
		6,7 * $((1,87+1,2*2)/2*1,87)$		26,746		
		17,06 * $((1,61+1,2*2)/2*1,61)$		55,070		
		Concio 3 - Rampa Dx $((39,98+42,94)/2) *$ $((5,9+(1+9,6+1)*2+5,9)/2*5,9+(3,3+(1+9,53+1)*2+3,3)/2*3,3)/2)$		3 154,899		
		Concio 4 $((30,93+31,15)/2) *$ $((1,61+(1,2+15,1+1,2)*2+1,61)/2*1,61+(1,59+(1,2+15,1+1,2)*2+1,59)$		948,582		
		Concio 5 $((32,62+33,02)/2) *$ $((1,59+(1,2+15,1+1,2)*2+1,59)/2*1,59+(1,69+(1,2+15,1+1,2)*2+1,69)$		1 030,285		
		Totale	m ³	11 079,106	3,73	41 325,07
60340	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		Concio 1 - Lato muro Sx 29,7 * $((1,82+2*2)/2*1,82+(2,02+2*2)/2*2,02)/2)$		168,934		
		Concio 1 - Lato muro Dx 29,49 * $((1,82+2*2)/2*1,82+(2,02+2*2)/2*2,02)/2)$		167,739		
		A dedurre - Concio 1 - trave testa diaframmi Sx -1 * 29,7 * 1 * 0,8		-23,760		
		A dedurre - Concio 1 - trave testa diaframmi Dx -1 * 29,49 * 1 * 0,8		-23,592		
		Concio 2 - Lato muro Sx 29,18 * $((2,02+2*2)/2*2,02+(1,87+2*2)/2*1,87)/2)$		168,777		
		Concio 2 - Lato muro Dx 25,12 * $((2,02+2*2)/2*2,02+(1,87+2*2)/2*1,87)/2)$		145,294		
		5,37 * $((1,87+2*2)/2*1,87)$		29,471		
		A dedurre - Concio 2 - trave testa diaframmi Sx -1 * 29,18 * 1 * 0,8		-23,344		
		A dedurre - Concio 2 - trave testa diaframmi Dx -1 * 25,12 * 1 * 0,8		-20,096		
		-1 * 5,37 * 1 * 0,8		-4,296		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				2 965 950,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 994 719,09
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				3 222 929,57
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				51 183 108,14
		A RIPORTARE				51 183 108,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51 183 108,14
		Concio 3 – Lato muro Sx (0,80+6,70+29,56+8,00) * (((1,87+2*2)/2*1,87+(1,61+2*2)/2*1,61)/2)		225,390		
		Concio 3 – Lato muro Dx 31,27 * (((1,87+2*2)/2*1,87+(1,61+2*2)/2*1,61)/2)		156,413		
		A dedurre - Concio 3 – trave testa diaframmi Sx -1 * (0,80+6,70+29,56+8,00) * 1 * 0,8		-36,048		
		A dedurre - Concio 3 – trave testa diaframmi Dx -1 * 31,27 * 1 * 0,8		-25,016		
		Concio 3 Rampa Dx - Lato muro Sx (39,98*1,0022) * (((1,3*2+5,90)/2*5,90+(1,3*2+3,30)/2*3,30)/2)		697,384		
		Concio 3 Rampa Dx - Lato muro Dx (42,95*1,0022) * (((1,3*2+5,90)/2*5,90+(1,3*2+3,30)/2*3,30)/2)		749,181		
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte sottofondazione Sx -1 * (38,90*1,022) * 0,5 * 0,2		-3,976		
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte fondazione Sx -1 * (38,74*1,022) * 0,3 * 0,8		-9,502		
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte sottofondazione Dx -1 * (41,45*1,022) * 0,5 * 0,2		-4,236		
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte fondazione Dx -1 * (41,19*1,022) * 0,3 * 0,8		-10,103		
		Concio 4 – Lato muro Sx 30,93 * (((1,61+2*2)/2*1,61+(1,59+2*2)/2*1,59)/2)		138,566		
		Concio 4 – Lato muro Dx 31,15 * (((1,61+2*2)/2*1,61+(1,59+2*2)/2*1,59)/2)		139,552		
		A dedurre - Concio 4 – trave testa diaframmi Sx -1 * 30,93 * 1 * 0,8		-24,744		
		A dedurre - Concio 4 – trave testa diaframmi Dx -1 * 31,15 * 1 * 0,8		-24,920		
		Concio 5 – Lato muro Sx 32,62 * (((1,59+2*2)/2*1,59+(1,69+2*2)/2*1,69)/2)		150,900		
		Concio 5 – Lato muro Dx 33,02 * (((1,59+2*2)/2*1,59+(1,69+2*2)/2*1,69)/2)		152,751		
		A dedurre - Concio 5 – trave testa diaframmi Sx -1 * 32,62 * 1 * 0,8		-26,096		
		A dedurre - Concio 5 – trave testa diaframmi Dx -1 * 33,02 * 1 * 0,8		-26,416		
		Totale	m ³	2 804,207	1,74	4 879,32
60360	A.03.001	Demolizione di murature escluso muri a secco di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa				
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Vasca VL-A06 – intradosso soletta 29,6 * 12 * 0,2		71,040		
		Totale	m ³	71,040	17,18	1 220,47
	A.03.007	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare e le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				2 972 050,36
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 000 818,88
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				3 229 029,36
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				51 189 207,93
		A RIPORTARE				51 189 207,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
60370	A.03.007.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> e vada ad interessare i vincoli delle strutture. per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc Vasca VL-A06 - Seconda fase Concio 3 - Vasca VL-A06 - demolizione pali interno vasca 10 * 5,5 * (0,80*0,80*3,14*1/4) 2 * 6,7 * (0,80*0,80*3,14*1/4)		27,610		51 189 207,93
		Totale	m ³	6,727		
				34,337	180,13	6 185,12
60240	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.				
		Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Concio 1a ((14,26+14,23)/2) * ((21*3,86+21,85*3,88)/2)		1 181,181		
		Concio 1b ((15,43+15,26)/2) * ((21,85*3,88+26,62*3,91)/2)		1 449,044		
		Concio 2a ((23,83+23,83)/2) * ((26,62*3,91+36,87*3,84)/2)		2 927,110		
		Concio 2b 5,17 * ((23,49*3,84+23,55*3,82)/2)		465,719		
		(12,02*4,63/2) * ((3,84+3,82)/2)		106,574		
		Concio 3 29,56 * 6,7 * 3,82		756,559		
		((30,38+30,42)/2) * ((10,05+10,35)/2) * 3,82		1 184,506		
		31,27 * 13,5 * 3,82		1 612,594		
		Concio 4 ((30,94+31,13)/2) * ((13,5*4,02+13,5*4,06)/2)		1 692,649		
		Concio 5 ((32,64+33)/2) * ((13,5*4,06+13,5*4,27)/2)		1 845,403		
		Totale	m ³	13 221,339	6,57	86 864,20
60250	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Concio 1a ((14,26+14,23)/2) * ((21+21,85)/2) * ((1,86+1,88)/2)		570,722		
		Concio 1b ((15,43+15,26)/2) * ((21,85+26,62)/2) * ((1,88+1,91)/2)		704,724		
		Concio 2a 23,83 * ((26,62+36,87)/2) * ((1,91+1,84)/2)		1 418,406		
		Concio 2b 5,17 * ((23,49+23,55)/2) * ((1,84+1,82)/2)		222,525		
		(12,02*4,63/2) * ((1,84+1,84+1,82)/3)		51,005		
		Concio 3 29,56 * 6,7 * 1,82		360,455		
		((30,38+30,42)/2) * ((10,05+10,35)/2) * 1,82		564,346		
		31,27 * 13,5 * 1,82		768,304		
		Concio 4 ((30,94+31,13)/2) * 13,5 * 2		837,945		
		((30,94+31,13)/2) * 13,5 * ((0,02+0,06)/2)		16,759		
		Concio 5 ((32,64+33)/2) * 13,5 * 2		886,140		
		((32,64+33)/2) * 13,5 * ((0,06+0,27)/2)		73,107		
		Totale	m ³	6 474,438	1,97	12 754,64
	B.01.010.3	Scavo a pozzo a cielo aperto Superficie da 80,01 a 120 mq, roccia < 25%, per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare				
A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						3 077 854,32 3 106 622,84 3 334 833,32 51 295 011,89
A RIPORTARE						51 295 011,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51 295 011,89
60270	B.01.010.3.a	od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono comprese le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta e l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato per profondità fino a ml 10,00 Vasca VL-A06 - Seconda fase Concio 3 - Vasca VL-A06 24,8 * 12 * 5,4 4,8 * 12 * 6,9		1 607,040 397,440		
		Totale	m ³	2 004,480	25,27	50 653,21
60290	B.01.016	Detrazione agli scavi a pozzo in presenza di coronella da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (Pali trivellati, Pali a grande diametro, Jetgrouting, Micropali ecc.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata ai prezzi degli scavi per i tratti di pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento Vasca VL-A06 - Seconda fase Concio 3 - Vasca VL-A06 -1 * (24,8*12*5,40) * (25,27/100) -1 * (4,8*12*6,9) * (25,27/100)		-406,581 -100,552		
		Totale	%	-507,133	30,00	-15 213,99
60280	B.01.017.a	Maggiorazione % su tutte le voci relative a lavori interno pozzi da apportare alle lavorazioni da eseguirsi all'aperto qualora siano da eseguirsi nei pozzi di cui ai precedenti articoli di Elenco, escluso il prezzo dello scavo e gli altri specificatamente stabiliti per l'esecuzione nei pozzi. Sono compresi nel sovrapprezzo tutti i maggiori oneri di trasporto ed esecuzione necessari per i lavori all'interno dei pozzi. Si pattuisce che per pozzi di superficie superiore a 120 mq i prezzi delle lavorazioni rimarranno invariati senza alcun sovrapprezzo per opere eseguite fino a ml 10,00 di profondità Vasca VL-A06 - Seconda fase Concio 3 - Vasca VL-A06 (24,8*12*5,40) * (25,27/100) (4,8*12*6,9) * (25,27/100)		406,581 100,552		
		Totale	%	507,133	5,00	2 535,67
60300	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Concio 1 663,52 * 0,2 Concio 2 904,89 * 0,2 Concio 3 0,9 * 5,1 * 0,2 30,43 * ((18,45+18,75)/2) * 0,2		132,704 180,978 0,918 113,200		
A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449						3 115 829,21
A RIPORTARE Tracciato principale						3 144 597,73
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI						3 372 808,21
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						51 332 986,78
A RIPORTARE						51 332 986,78

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51 332 986,78
		0,85 * 13,5 * 0,2		2,295		
		Concio 3 - Vasca VL-A06 - per getto soletta 29,6 * 12 * 0,2		71,040		
		Concio 3 - Rampa Dx ((38,90*1,022+41,45*1,022)/2+0,20) * ((9,95+10,00)/2) * 0,2		82,312		
		Concio 4 ((30,94+31,13)/2) * 13,5 * 0,2		83,795		
		Concio 5 ((32,64+33,00)/2) * 13,5 * 0,2		88,614		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Vasca VL-A06 - fondazione 24,8 * 12 * 0,2		59,520		
		5,6 * 12 * 0,2		13,440		
		((0,95+0,30)/2) * 12 * 1,3		9,750		
		Totale	m ³	838,566	71,86	60 259,35
60380	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Vasca VL-A06 - massetto pendenze interne 4 * 10,6 * ((0,92+0,52)/2)		30,528		
		20 * 10,6 * ((0,37+0,15)/2)		55,120		
		2,45 * 10,6 * (0,70/2)		9,090		
		A dedurre murature e muretti interni -1 * 4 * 0,2 * ((0,92+0,52)/2)		-0,576		
		-1 * 11,7 * 0,6 * ((0,37+0,24)/2)		-2,141		
		-1 * 4,15 * 0,6 * ((0,20+0,15)/2)		-0,436		
		Totale	m ³	91,585	71,86	6 581,30
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
60310	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²)				
		Concio 1 663,52 * 0,6		398,112		
		Concio 2 904,89 * 0,6		542,934		
		Concio 3 - Vasca VL-A06 - soletta 30 * 11,8 * 0,6		212,400		
		Concio 3 0,9 * 5,1 * 0,6		2,754		
		30,43 * ((18,45+18,75)/2) * 0,6		339,599		
		0,85 * 13,5 * 0,6		6,885		
		Concio 3 - Rampa Dx ((38,74*1,022+41,19*1,022)/2) * ((9,60+9,53)/2) * 0,8		312,538		
		Concio 4 ((30,94+31,13)/2) * 13,5 * 0,8		335,178		
		Concio 5 ((32,64+33,00)/2) * 13,5 * 0,8		354,456		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Vasca VL-A06 5,4 * 11,8 * 0,8		50,976		
		0,6 * 11,8 * 0,7		4,956		
		24,9 * 11,8 * 0,7		205,674		
		Totale	m ³	2 766,462	112,90	312 333,56
60320	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				3 495 003,42
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 523 771,94
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				3 751 982,42
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				51 712 160,99
		A RIPORTARE				51 712 160,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51 712 160,99
		Concio 1 - Sottofondazioni – testata inizio concio 21 * 0,2		4,200		
		Concio 3 - Sottofondazioni – Vasca VL-A06 12 * 1,5		18,000		
		Concio 3 - Sottofondazioni – Rampa Dx – testata inizio 10 * 0,2		2,000		
		Concio 3 - Sottofondazioni – rampa Dx – Laterali (38,90+41,45) * 0,2		16,070		
		Concio 3 - Sottofondazioni – rampa Dx – testata fine 9,95 * 0,2		1,990		
		Concio 5 - Sottofondazioni – testata fine 13,5 * 0,2		2,700		
		Concio 1 - Fondazioni – testata inizio 21 * 0,6		12,600		
		Concio 1 - Fondazioni – testata fine 26,62 * 0,6		15,972		
		Concio 2 - Fondazioni – testata fine (10,05+13,50+9,30) * 0,6		19,710		
		Concio 3 - Fondazioni – testata fine 13,5 * 0,6		8,100		
		Concio 3 - Fondazioni – Vasca VL-A06 - aperture soletta (2,70*4) * 0,6		6,480		
		(1,00*4) * 0,6		2,400		
		Concio 3 – Vasca VL-A06 - aperture soletta provvisionali (10,60*2+5,00*2) * 0,6		18,720		
		(10,60*2+5,05*2) * 0,6		18,780		
		(10,60*2+5,05*2) * 0,6		18,780		
		Concio 3 - Fondazioni – rampa Dx – testata inizio 9,6 * 0,8		7,680		
		Concio 3 - Fondazioni – rampa Dx – Laterali ((38,74+41,19)*1,0022) * 0,8		64,085		
		Concio 3 - Fondazioni – rampa Dx – testata fine 9,53 * 0,8		7,624		
		Concio 4 - Fondazioni – testata fine 13,5 * 0,8		10,800		
		Concio 5 - Fondazioni – testata fine 13,5 * 0,8		10,800		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 – Fondazioni – Vasca VL-A06 12 * 1,4		16,800		
		Totale	m ²	284,291	29,80	8 471,87
60330	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Fondazioni				
		Concio 1 398,112 * 110		43 792,320		
		Concio 2 542,934 * 110		59 722,740		
		Concio 3 - Vasca VL-A06 – soletta 212,4 * 110		23 364,000		
		Concio 3 2,754 * 110		302,940		
		339,5988 * 110		37 355,890		
		6,885 * 110		757,350		
		Concio 3 – Rampa Dx 312,54004796 * 150		46 881,000		
		Concio 4 335,178 * 150		50 276,700		
		Concio 5 354,456 * 150		53 168,400		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Vasca VL-A06 50,976 * 150		7 646,400		
		4,956 * 150		743,400		
		205,674 * 150		30 851,100		
		Totale	kg	354 862,240	1,28	454 223,67
60260	PA.001	Sovrapprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda				
		Concio 3 – Rampa Dx ((39,98+42,94)/2) * ((2,58+(1+9,6+1)*2+2,58)/2*2,58+(0,21+(1+9,53+1)*2+0,21)/2*0,21)		809,507		
		Totale	m ³	809,507	1,62	1 311,40
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				3 959 010,36
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 987 778,88
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				4 215 989,36
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				52 176 167,93
		A RIPORTARE				52 176 167,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
60350	PA.008	RIPORTO				52 176 167,93
		Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Fondazioni				
		Concio 1 663,52		663,520		
		26,6 * 0,15		3,990		
		Concio 1 – verticali Sx (0,95+14,26+15,45+0,15) * (0,60+0,15)		23,108		
		Concio 1 – verticali Dx (0,95+14,23+15,26+0,15) * (0,60+0,15)		22,943		
		Concio 2 904,89		904,890		
		(13,50+10,05+9,30) * 0,15		4,928		
		Concio 2 – verticali Sx (29,18+0,15) * (0,60+0,15)		21,998		
		Concio 2 – verticali Dx (24,62+0,50+5,40+0,55+0,15) * (0,60+0,15)		23,415		
		Concio 3 (0,90+0,15) * 5,1		5,355		
		30,43 * ((18,45+18,75)/2)		565,998		
		(0,85+0,15) * 13,5		13,500		
		13,5 * 0,15		2,025		
		Concio 3 – verticali Sx (0,80+6,70+29,56+17,05+0,80+0,15) * (0,60+0,15)		41,295		
		Concio 3 – verticali Dx (31,27+0,15) * (0,60+0,15)		23,565		
		Concio 3 – Rampa Dx ((38,74+41,19)/2*1,0022+0,15) * ((9,60+9,53)/2)		384,542		
		Concio 3 – Rampa Dx – verticali Sx (38,74*1,0022+0,15) * (0,80+0,30+0,15)		48,719		
		Concio 3 – Rampa Dx – verticali Dx (41,19*1,0022+0,15) * (0,80+0,30+0,15)		51,789		
		Concio 4 ((30,94+31,13)/2+0,15) * 13,5		420,998		
		Concio 4 – verticali Sx (30,94+0,15) * (0,80+0,15)		29,536		
		Concio 4 – verticali Dx (31,13+0,15) * (0,80+0,15)		29,716		
		Concio 5 ((32,64+33,00)/2+0,15) * 13,5		445,095		
		Concio 5 – verticali Sx (32,64+0,15) * (0,80+0,15)		31,151		
		Concio 5 – verticali Dx (33,00+0,15) * (0,80+0,15)		31,493		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Vasca VL-A06 5,4 * 11,8		63,720		
		24,2 * 11,8		285,560		
		Concio 3 - Vasca VL-A06 – verticali (5,40*2+11,80) * (0,80+0,15)		21,470		
		(24,20*2+11,80) * (0,70+0,15)		51,170		
		1,5 * 1,3		1,950		
		Totale	m ²	4 217,439	14,40	60 731,12
230690	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose)				
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Vasca VL-A06 – intradosso soletta 29,6 * 12 * 0,2		71,040		
		Totale	m ³	71,040	2,60	184,70
		Totale Fondazioni Euro				1 095 300,68
		<u>Pile, elevazioni e pulvini</u>				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 019 926,18
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 048 694,70
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				4 276 905,18
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				52 237 083,75
		A RIPORTARE				52 237 083,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				52 237 083,75
60400	B.03.035 B.03.035.a	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>Concio 1 - Muro Sx - Risolto 0,45 * 0,4 * 8,85</p> <p>Concio 1 - Muro Sx 1,5 * ((0,4+0,843)/2*8,85)</p> <p>4,79 * (((0,4+0,843)/2*8,85+(0,4+0,684)/2*5,67)/2)</p> <p>23,4 * (((0,4+0,684)/2*5,67+(0,4+0,686)/2*5,71)/2)</p> <p>Concio 1 - Muro Sx - trave testa diaframmi 29,69 * 1 * 0,8</p> <p>Concio 1 - Muro Dx - Risolto 0,45 * 0,4 * 8,85</p> <p>Concio 1 - Muro Dx 1,5 * ((0,4+0,843)/2*8,85)</p> <p>4,79 * (((0,4+0,843)/2*8,85+(0,4+0,684)/2*5,67)/2)</p> <p>23,2 * (((0,4+0,684)/2*5,67+(0,4+0,686)/2*5,71)/2)</p> <p>Concio 1 - Muro Dx - trave testa diaframmi 29,49 * 1 * 0,8</p> <p>Concio 2 - Muro Sx 29,18 * (((0,4+0,686)/2*5,71+(0,4+0,656)/2*5,12)/2)</p> <p>Concio 2 - Muro Sx - trave testa diaframmi 29,18 * 1 * 0,8</p> <p>Concio 2 - Muro Sx - intermedio 5 * ((0,4+0,511)/2*2,21)</p> <p>Concio 2 - Muro Dx 24,62 * (((0,4+0,686)/2*5,71+(0,4+0,656)/2*5,12)/2)</p> <p>(5,37+1,10) * ((0,4+0,656)/2*5,12)</p> <p>Concio 2 - Muro Dx - trave testa diaframmi (24,62+0,8) * 1 * 0,8</p> <p>((4,90+4,20)/2) * 1 * 0,8</p> <p>Concio 3 - Muro Sx (1,20+6,70+28,76+7,20) * ((0,4+0,656)/2*5,12)</p> <p>Concio 3 - Muro Sx - trave testa diaframmi (6,70+31,15+7,20) * 1 * 0,8</p> <p>10,85 * 1 * 0,8</p> <p>Concio 3 - Muro Sx - Vasca VL-A06</p> <p>travi di rinforzo ribassate 4 * 0,6 * 0,7</p> <p>4,15 * 0,6 * 0,7</p> <p>4,15 * 0,6 * 0,7</p> <p>muretti botole/chiusini accesso 2 * 3,3 * 0,3 * 0,9</p> <p>2 * 2,7 * 0,3 * 0,9</p> <p>2 * 1,6 * 0,3 * 0,9</p> <p>2 * 1 * 0,3 * 0,9</p> <p>Concio 3 - Muro Sx - intermedio 1,75 * ((0,4+0,511)/2*2,21)</p> <p>29,47 * (((0,4+0,511)/2*2,21+(0,4+0,606)/2*4,12))</p> <p>Concio 3 - Muro Dx 31,27 * ((0,4+0,656)/2*5,12)</p> <p>Concio 3 - Muro Dx - trave testa diaframmi 31,27 * 1 * 0,8</p> <p>Concio 3 - Rampa DX - Muro Sx 38,82 * (((0,4+0,656)/2*5,12+(0,4+0,54)/2*2,8)/2)</p> <p>Concio 3 - Rampa DX - Muro Dx 41,11 * (((0,4+0,656)/2*5,12+(0,4+0,54)/2*2,8)/2)</p> <p>Concio 4 - Muro Sx 30,94 * (((0,4+0,606)/2*4,12+(0,4+0,712)/2*6,23)/2)</p> <p>Concio 4 - Muro Sx - trave testa diaframmi 30,94 * 1 * 0,8</p> <p>Concio 4 - Muro Dx 31,13 * (((0,4+0,656)/2*5,12+(0,4+0,659)/2*5,17)/2)</p> <p>Concio 4 - Muro Dx - trave testa diaframmi 31,13 * 1 * 0,8</p> <p>Concio 5 - Muro Sx 32,64 * (((0,4+0,712)/2*6,23+(0,4+0,814)/2*8,27)/2)</p> <p>Concio 5 - Muro Sx - Risolto 0,45 * 0,4 * 8,27</p>				
<p>A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>4 019 926,18</p> <p>4 048 694,70</p> <p>4 276 905,18</p> <p>52 237 083,75</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				52 237 083,75
		Concio 5 - Muro Sx – trave testa diaframmi 32,64 * 1 * 0,8		26,112		
		Concio 5 - Muro Dx 26,47 * ((0,4+0,659)/2*5,17)		72,475		
		5,03 * (((0,4+0,659)/2*5,17+(0,4+0,836)/2*8,72)/2)		20,437		
		1,5 * ((0,4+0,836)/2*8,72)		8,084		
		Concio 5 - Muro Dx – Risolto 0,45 * 0,4 * 8,72		1,570		
		Concio 5 - Muro Dx – trave testa diaframmi 33 * 1 * 0,8		26,400		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 – Muro Sx – Vasca VL-A06				
		murature esterne 2 * 24,2 * 0,6 * 4,5		130,680		
		10,6 * 0,6 * 4,5		28,620		
		2 * 5,35 * 0,6 * 5,9		37,878		
		10,6 * 0,6 * 5,9		37,524		
		muratura interna (11,9+4,15) * 0,6 * 4,5		43,335		
		muretti interni 2 * 5 * 0,2 * 1,95		3,900		
		4 * 0,2 * 1,85		1,480		
		Totale	m ³	1 812,121	117,35	212 652,40
60410	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1 - Muro Sx – Lato esterno 1,5 * 5		7,500		
		4,79 * ((5,00+1,80)/2)		16,286		
		23,4 * 1,8		42,120		
		Concio 1 - Muro Sx – Testata inizio 0,95 * 8,85		8,408		
		Concio 1 - Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,686)/2) * 5,71		3,101		
		Concio 1 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 29,69 * 0,8		47,504		
		Concio 1 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata inizio 1 * 0,8		0,800		
		Concio 1 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 1 - Muro Dx – Lato esterno 1,5 * 5		7,500		
		4,79 * ((5,00+1,80)/2)		16,286		
		23,2 * 1,8		41,760		
		Concio 1 - Muro Dx – Testata inizio 0,95 * 8,85		8,408		
		Concio 1 - Muro Dx – Testata fine ((0,4+0,686)/2) * 5,71		3,101		
		Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 33 * 0,8		26,400		
		Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testata inizio 1 * 0,8		0,800		
		Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 2 - Muro Sx – Lato esterno 29,18 * ((1,80+1,30)/2)		45,229		
		Concio 2 - Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,656)/2) * 5,12		2,703		
		Concio 2 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 29,18 * 0,8		46,688		
		Concio 2 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 2 - Muro Sx intermedio – Lato esterno verso vasca 5 * 2,21		11,050		
		Concio 2 - Muro Sx intermedio – testate inizio/fine 2 * ((0,4+0,511)/2) * 2,21		2,016		
		Concio 2 - Muro Dx – Lato esterno 24,62 * ((1,80+1,30)/2)		38,161		
		(5,37+0,55) * 1,3		7,696		
		Concio 2 - Muro Dx – Testata fine 3 * ((0,4+0,656)/2) * 5,12		8,110		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 232 578,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 261 347,10
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				4 489 557,58
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				52 449 736,15
		A RIPORTARE				52 449 736,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				52 449 736,15
		Concio 2 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * (24,62+1,00) * 0,8		40,992		
		(4,90+0,55) * 0,8		4,360		
		(4,20+0,50) * 0,8		3,760		
		Concio 2 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testata fine 3 * 1 * 0,8		2,400		
		Concio 3 - Muro Sx – Lato esterno (0,80+6,70+29,56+7,20) * 1,3		57,538		
		Concio 3 - Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,656)/2) * 5,12		2,703		
		Concio 3 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno (6,70+31,55+8,20) * 0,8		37,160		
		6,70+29,56+7,20		43,460		
		9,85 * 0,8		7,880		
		10,85 * 0,8		8,680		
		Concio 3 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 3 * 1 * 0,8		2,400		
		Concio 3 – Muro Sx – Vasca VL-A06				
		travi di rinforzo ribassate 4 * 0,6		2,400		
		(4,00*2) * 0,7		5,600		
		2 * 4,15 * 0,6		4,980		
		2 * (4,15*2) * 0,7		11,620		
		muretti botole/chiusini accesso (2,70*4) * 0,9		9,720		
		(3,30*4) * 0,9		11,880		
		(1,00*4) * 0,9		3,600		
		(1,60*4) * 0,9		5,760		
		Concio 3 - Muro Sx intermedio – Lato esterno verso vasca 1,75 * 2,21		3,868		
		29,47 * ((2,21+4,12)/2)		93,273		
		Concio 3 - Muro Sx intermedio – Testata fine ((0,4+0,606)/2) * 4,12		2,072		
		Concio 3 - Muro Dx – Lato esterno 31,27 * 1,3		40,651		
		Concio 3 - Muro Dx – Testata fine ((0,4+0,656)/2) * 5,12		2,703		
		Concio 3 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 31,27 * 0,8		50,032		
		Concio 3 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 3 – Rampa Dx – Muro Sx – Lato esterno 38,82 * ((5,12+2,80)/2)		153,727		
		Concio 3 - Rampa Dx – Muro Sx – Testata inizio ((0,4+0,656)/2) * 5,12		2,703		
		Concio 3 - Rampa Dx – Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,54)/2) * 2,8		1,316		
		Concio 3 – Rampa Dx – Muro Dx – Lato esterno 41,11 * ((5,12+2,80)/2)		162,796		
		Concio 3 - Rampa Dx – Muro Dx – Testata inizio ((0,4+0,656)/2) * 5,12		2,703		
		Concio 3 - Rampa Dx – Muro Dx – Testata fine ((0,4+0,54)/2) * 2,8		1,316		
		Concio 4 - Muro Sx – Lato esterno 30,94 * ((0,30+2,36)/2)		41,150		
		Concio 4 - Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,712)/2) * 6,23		3,464		
		Concio 4 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 30,94 * 0,8		49,504		
		Concio 4 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 4 - Muro Dx – Lato esterno 31,13 * 1,3		40,469		
		Concio 4 - Muro Dx – Testata fine ((0,4+0,659)/2) * 5,17		2,740		
		Concio 4 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 31,13 * 0,8		49,808		
		Concio 4 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 5 - Muro Sx – Lato esterno 32,64 * ((2,36+4,20)/2)		107,059		
		Concio 5 - Muro Sx – Testata fine 0,95 * 8,27		7,857		
		Concio 5 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 32,64 * 0,8		52,224		
		Concio 5 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 232 578,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 261 347,10
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				4 489 557,58
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				52 449 736,15
		A RIPORTARE				52 449 736,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				52 449 736,15
		Concio 5 - Muro Dx – Lato esterno 26,47 * 1,3		34,411		
		5,03 * ((1,30+4,65)/2)		14,964		
		1,5 * 4,65		6,975		
		Concio 5 - Muro Dx – Testata fine 0,95 * 8,72		8,284		
		Concio 5 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 33 * 0,8		52,800		
		Concio 5 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 – Muro Sx – Vasca VL-A06				
		murature esterne - Lato interno vasca (24,20*2+10,60) * 4,5		265,500		
		(4,15*2+10,60) * 5,91		111,699		
		10,6 * 1,4		14,840		
		muratura interna 2 * (10,90+0,60) * 5,4		124,200		
		2 * (4,15+0,60) * 5,4		51,300		
		muretti interni (10,60+5,00*2) * 1,95		40,170		
		2 * (2,80*2+0,40*2) * 0,2		2,560		
		2 * 4 * 1,85		14,800		
		Totale	m ²	2 278,858	29,80	67 909,97
60420	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Elevazione</p> <p>Concio 1 - Muro Sx – Risolto 1,593 * 200</p> <p>Concio 1 - Muro Sx 8,25 * 200</p> <p>20,533 * 200</p> <p>72,232 * 200</p> <p>Concio 1 - Muro Sx – trave testa diaframmi 23,752 * 200</p> <p>Concio 1 - Muro Dx – Risolto 1,593 * 200</p> <p>Concio 1 - Muro Dx 8,25 * 200</p> <p>20,533 * 200</p> <p>71,615 * 200</p> <p>Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi 23,592 * 200</p> <p>Concio 2 - Muro Sx 84,679 * 200</p> <p>Concio 2 - Muro Sx – trave testa diaframmi 23,344 * 200</p> <p>Concio 2 - Muro Sx – intermedio 5,033 * 200</p> <p>Concio 2 - Muro Dx 71,446 * 200</p> <p>17,491 * 200</p> <p>Concio 2 - Muro Dx – trave testa diaframmi 20,336 * 200</p> <p>3,64 * 200</p> <p>Concio 3 - Muro Sx 118,569 * 200</p> <p>Concio 3 - Muro Sx – trave testa diaframmi 36,04 * 200</p> <p>8,68 * 200</p> <p>Concio 3 – Muro Sx – Vasca VL-A06</p> <p>travi di rinforzo ribassate 1,68 * 170</p> <p>1,743 * 170</p> <p>1,743 * 170</p> <p>muretti botole/chiusini accesso 2 * 0,891 * 170</p> <p>2 * 0,729 * 170</p>		318,600		
				1 650,000		
				4 106,600		
				14 446,400		
				4 750,400		
				318,600		
				1 650,000		
				4 106,600		
				14 323,000		
				4 718,400		
				16 935,800		
				4 668,800		
				1 006,600		
				14 289,200		
				3 498,200		
				4 067,200		
				728,000		
				23 713,800		
				7 208,000		
				1 736,000		
				285,600		
				296,310		
				296,310		
				302,940		
				247,860		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 300 488,55
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 329 257,07
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				4 557 467,55
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				52 517 646,12
		A RIPORTARE				52 517 646,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				52 517 646,12
		2 * 0,432 * 170		146,880		
		2 * 0,27 * 170		91,800		
		Concio 3 - Muro Sx - intermedio 1,762 * 200		352,400		
		90,739 * 200		18 147,800		
		Concio 3 - Muro Dx 84,534 * 200		16 906,800		
		Concio 3 - Muro Dx - trave testa diaframmi 25,016 * 200		5 003,200		
		Concio 3 - Rampa DX - Muro Sx 78,0157776 * 200		15 603,200		
		Concio 3 - Rampa DX - Muro Dx 82,6179448 * 200		16 523,600		
		Concio 4 - Muro Sx 85,646 * 200		17 129,200		
		Concio 4 - Muro Sx - trave testa diaframmi 24,752 * 200		4 950,400		
		Concio 4 - Muro Dx 84,687 * 200		16 937,400		
		Concio 4 - Muro Dx - trave testa diaframmi 24,904 * 200		4 980,800		
		Concio 5 - Muro Sx 138,455 * 200		27 691,000		
		Concio 5 - Muro Sx - Risvolto 1,489 * 200		297,800		
		Concio 5 - Muro Sx - trave testa diaframmi 26,112 * 200		5 222,400		
		Concio 5 - Muro Dx 72,462 * 200		14 492,400		
		20,438 * 200		4 087,600		
		8,083 * 200		1 616,600		
		Concio 5 - Muro Dx - Risvolto 1,57 * 200		314,000		
		Concio 5 - Muro Dx - trave testa diaframmi 26,4 * 200		5 280,000		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Muro Sx - Vasca VL-A06				
		murature esterne 2 * 65,34 * 170		22 215,600		
		28,62 * 170		4 865,400		
		2 * 18,939 * 170		6 439,260		
		37,524 * 170		6 379,080		
		muratura interna 43,335 * 170		7 366,950		
		muretti interni 2 * 1,95 * 170		663,000		
		1,48 * 170		251,600		
		Totale	kg	353 625,390	1,28	452 640,50
60450	B.08.002.1	<p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale</p> <p>Concio 1 - Muro Sx - Elevazione - lato interno (0,50+0,35) * 8,85</p> <p>1,2 * 8,85</p> <p>4,79 * ((8,85+5,67)/2)</p> <p>23,4 * ((5,67+5,71)/2)</p> <p>Concio 1 - Muro Dx - Elevazione - lato interno (0,50+0,35) * 8,85</p> <p>1,2 * 8,85</p> <p>4,79 * ((8,85+5,67)/2)</p>				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 753 129,05
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 781 897,57
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 010 108,05
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				52 970 286,62
		A RIPORTARE				52 970 286,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				52 970 286,62
		23,19 * ((5,67+5,71)/2)		131,951		
		Concio 2 - Muro Sx - Elevazione - lato interno 29,47 * ((5,71+5,12)/2)		159,580		
		Concio 2 - Muro Sx intermedio - Elevazione - lato interno Dx 5 * 2,21		11,050		
		Concio 2 - Muro Dx - Elevazione - lato interno 24,8 * ((5,71+5,12)/2)		134,292		
		(5,72+0,90) * 5,12		33,894		
		Concio 3 - Muro Sx - Elevazione - lato interno (1,30+6,70) * 5,12		40,960		
		(0,20+28,56+0,20) * 5,12		148,275		
		(6,70+0,50) * 5,12		36,864		
		Concio 3 - Muro Sx intermedio - Elevazione - lato interno Dx 1,75 * 2,21		3,868		
		29,47 * ((2,21+4,12)/2)		93,273		
		Concio 3 - Muro Dx - Elevazione - lato interno 31,27 * 5,12		160,102		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx - Elevazione - lato interno 38,95 * ((5,12+2,80)/2)		154,242		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx - Elevazione - lato interno (0,30+40,98) * ((5,12+2,80)/2)		163,469		
		Concio 4 - Muro Sx - Elevazione - lato interno 30,94 * ((4,12+6,23)/2)		160,115		
		Concio 4 - Muro Sx - Elevazione - lato interno 31,13 * ((5,12+5,17)/2)		160,164		
		Concio 5 - Muro Sx - Elevazione - lato interno (32,15+0,20) * ((6,23+8,27)/2)		234,538		
		(0,45+0,50) * 8,27		7,857		
		Concio 5 - Muro Sx - Elevazione - lato interno (26,45+0,20) * ((5,17+5,33)/2)		139,913		
		5,03 * ((5,33+8,72)/2)		35,336		
		1 * 8,72		8,720		
		(0,45+0,50) * 8,72		8,284		
		Totale	m ²	2 265,729	38,16	86 460,22
60430	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Concio 1 - Muro Sx - controparete - lato esterno 1,5 * (3,06+0,20)		4,890		
		4,79 * ((3,06+3,07)/2+0,20)		15,639		
		(23,40+0,15) * ((3,07+3,11)/2+0,20)		77,480		
		Concio 1 - Muro Sx - trave testa diaframmi - lato esterno e superiore (29,69+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		59,680		
		Concio 1 - Muro Sx - lato esterno 1,5 * (4,49+0,20)		7,035		
		4,79 * ((4,49+1,30)/2+0,20)		14,825		
		(23,40+0,15) * ((1,07+1,22)/2+0,20)		31,675		
		Concio 1 - Muro Dx - controparete - lato esterno 1,5 * (3,06+0,20)		4,890		
		4,79 * ((3,06+3,07)/2+0,20)		15,639		
		(23,20+0,15) * ((3,07+3,11)/2+0,20)		76,822		
		Concio 1 - Muro Dx - trave testa diaframmi - lato esterno e superiore (29,49+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		59,280		
		Concio 1 - Muro Dx - lato esterno 1,5 * (4,49+0,20)		7,035		
		4,79 * ((4,49+1,30)/2+0,20)		14,825		
		(23,20+0,15) * ((1,07+1,22)/2+0,20)		31,406		
		Concio 2 - Muro Sx - controparete - lato esterno (29,18+0,15) * ((3,11+3,02)/2+0,20)		95,762		
		Concio 2 - Muro Sx - trave testa diaframmi - lato esterno e superiore (29,18+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		58,660		
		Concio 2 - Muro Sx - lato esterno (29,18+0,15) * ((1,22+1,07)/2+0,20)		39,449		
		Concio 2 - Muro Dx - controparete - lato esterno (24,62+0,30+0,15) * ((3,11+3,02)/2+0,20)		81,854		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 839 589,27
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 868 357,79
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 096 568,27
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				53 056 746,84
		A RIPORTARE				53 056 746,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				53 056 746,84
		5,37 * (3,02+0,20)		17,291		
		(0,55+0,15) * (3,02+0,20)		2,254		
		Concio 2 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (24,62+0,80) * (0,80+1,00+0,20)		50,840		
		(11,10+1,00+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		24,500		
		(4,18+0,55+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		9,760		
		Concio 2 – Muro Dx – lato esterno (24,62+0,30+0,15) * ((1,22+1,07)/2+0,20)		33,719		
		5,37 * (1,07+0,20)		6,820		
		(0,55+0,15) * (1,07+0,20)		0,889		
		Concio 3 – Muro Sx – controparete – lato esterno (0,80+6,70+29,56+7,20) * (3,02+0,20)		142,517		
		Concio 3 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (6,70+31,55+8,20) * (0,80+1,00+0,20)		92,900		
		0,8 * (1,00+0,15)		0,920		
		(10,85+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		22,000		
		0,8 * (1,00+0,15)		0,920		
		Concio 3 – Muro Sx – lato esterno (0,80+6,70+29,56+7,20) * ((1,07+0,81)/2+0,20)		50,456		
		Concio 3 – Muro Dx – controparete – lato esterno (31,27+0,20) * (3,02+0,20)		101,333		
		Concio 3 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (31,27+0,20) * (0,80+1,00+0,20)		62,940		
		Concio 3 – Muro Dx – lato esterno (31,27+0,20) * ((1,07+0,81)/2+0,20)		35,876		
		Concio 3 – Rampa Dx – Muro Sx – Lato esterno (0,15+38,82) * ((4,90+2,29)/2+0,20)		147,891		
		Concio 3 – Rampa Dx – Muro Dx – Lato esterno (0,15+41,11) * ((4,90+2,29)/2+0,20)		156,582		
		Concio 4 – Muro Sx – controparete – lato esterno (0,15+30,94+0,15) * ((3,02+3,07)/2+0,20)		101,374		
		Concio 4 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (30,94+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		62,180		
		0,8 * (1,00+0,15)		0,920		
		Concio 4 – Muro Sx – lato esterno 7,45 * ((0,30+0,79)/2)		4,060		
		(23,49+0,15) * (0,79+0,20)		23,404		
		Concio 4 – Muro Dx – controparete – lato esterno (31,13+0,15) * ((3,02+3,07)/2+0,20)		101,504		
		Concio 4 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (31,13+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		62,560		
		Concio 4 – Muro Dx – lato esterno (31,13+0,15) * ((0,81+0,79)/2+0,20)		31,280		
		Concio 5 – Muro Sx – controparete – lato esterno (32,64+0,15) * ((3,07+3,27)/2+0,20)		110,502		
		Concio 5 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (32,64+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		65,580		
		0,8 * (1,00+0,15)		0,920		
		Concio 5 – Muro Sx – lato esterno (32,64+0,15) * ((0,79+0,89)/2+0,20)		34,102		
		Concio 5 – Muro Dx – controparete – lato esterno (33,00+0,15) * ((3,07+3,27)/2+0,20)		111,716		
		Concio 5 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (33,00+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		66,300		
		0,8 * (1,00+0,15)		0,920		
		Concio 5 – Muro Dx – lato esterno 26,47 * ((0,79+0,88)/2+0,20)		27,396		
		5,03 * ((0,88+4,15)/2+0,20)		13,656		
		(1,50+0,15) * (4,15+0,20)		7,178		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 839 589,27
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 868 357,79
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 096 568,27
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				53 056 746,84
		A RIPORTARE				53 056 746,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				53 056 746,84
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 - Muro Sx - Vasca VL-A06				
		murature esterne (24,20*2+10,60) * (4,50+0,20)		277,300		
		(4,15*2+10,60) * (5,91+0,20)		115,479		
		29,55 * (0,60+0,20)		23,640		
		Totale	m ²	2 899,225	14,40	41 748,84
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>861 411,93</u>
60520	I.01.009	<u>Appoggi e giunti</u>				
		Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Longitudinali				
		Concio 1 - Muro Sx - fondazione/muri 29,7		29,70		
		Concio 1 - Muro Sx - muri/trave testa diaframmi 29,7		29,70		
		Concio 1 - Muro Sx - diaframmi/trave testa diaframmi 29,7		29,70		
		Concio 1 - Muro Dx - fondazione/muri 29,5		29,50		
		Concio 1 - Muro Dx - muri/trave testa diaframmi 29,5		29,50		
		Concio 1 - Muro Dx - diaframmi/trave testa diaframmi 29,5		29,50		
		Concio 2 - Muro Sx - fondazione/muri 29,18		29,18		
		Concio 2 - Muro Sx - muri/trave testa diaframmi 29,18		29,18		
		Concio 2 - Muro Sx - diaframmi/trave testa diaframmi 29,18		29,18		
		Concio 2 - Muro Sx intermedio - fondazione/muri 5		5,00		
		Concio 2 - Muro Dx - fondazione/muri 24,62		24,62		
		5,37		5,37		
		0,55		0,55		
		Concio 2 - Muro Dx - muri/trave testa diaframmi 24,62		24,62		
		5,37		5,37		
		0,55		0,55		
		Concio 2 - Muro Dx - diaframmi/trave testa diaframmi 25,15+10,10+5,82		41,07		
		Concio 3 - Muro Sx - fondazione/muri 1,20+6,70+29,56+7,20		44,66		
		Concio 3 - Muro Sx - muri/trave testa diaframmi 1,20+6,70+29,56+7,20		44,66		
		Concio 3 - Muro Sx - diaframmi/trave testa diaframmi 1,00+6,70+31,15+8,00+1,00		47,85		
		10,85		10,85		
		Concio 3 - Vasca VL-A06 - soletta/muretti botole 3,30*4		13,20		
		1,60*4		6,40		
		Concio 3 - Muro Sx intermedio - fondazione/muri 31,22		31,22		
		Concio 3 - Muro Dx - fondazione/muri 31,27		31,27		
		Concio 3 - Muro Dx - muri/trave testa diaframmi 31,27		31,27		
		Concio 3 - Muro Dx - diaframmi/trave testa diaframmi 31,27		31,27		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx fondazione/muri 38,82*1,0022		38,91		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx fondazione/muri 41,11*1,0022		41,20		
		Concio 4 - Muro Sx - fondazione/muri 30,94		30,94		
		Concio 4 - Muro Sx - muri/trave testa diaframmi 30,94		30,94		
		Concio 4 - Muro Sx - diaframmi/trave testa diaframmi 30,94		30,94		
		Concio 4 - Muro Dx - fondazione/muri 31,13		31,13		
		Concio 4 - Muro Dx - muri/trave testa diaframmi 31,13		31,13		
		Concio 4 - Muro Dx - diaframmi/trave testa diaframmi 31,13		31,13		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 881 338,11
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>4 910 106,63</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 138 317,11
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				53 098 495,68
		A RIPORTARE				53 098 495,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				53 098 495,68
		Concio 5 – Muro Sx – fondazione/muri 32,64		32,64		
		Concio 5 – Muro Sx – muri/trave testa diaframmi 32,64		32,64		
		Concio 5 – Muro Sx – diaframmi/trave testa diaframmi 32,64		32,64		
		Concio 5 – Muro Dx – fondazione/muri 33		33,00		
		Concio 5 – Muro Dx – muri/trave testa diaframmi 33		33,00		
		Concio 5 – Muro Dx – diaframmi/trave testa diaframmi 33		33,00		
		Trasversali				
		Concio 1/Concio 2 – fondazione 26,65		26,65		
		Concio 1/Concio 2 – elevazione muro Sx 5,71+0,30		6,01		
		Concio 1/Concio 2 – elevazione muro Dx 5,71+0,30		6,01		
		Concio 4/Concio 5 – fondazione 13,5		13,50		
		Concio 4/Concio 5 – elevazione muro Sx 6,23+0,40		6,63		
		Concio 4/Concio 5 – elevazione muro Dx 5,17+0,40		5,57		
		Vasca VL-A06 - Seconda fase				
		Concio 3 – Vasca VL-A06 – fondazione/muri 24,80*2+11,80		61,40		
		5,35*2+11,80		22,50		
		11,80*2		23,60		
		2,20*2		4,40		
		Concio 3 – Vasca VL-A06 – muri/soletta 29,55*2+11,80*2		82,70		
		Totale	m	1 387,15	11,56	16 035,45
60530	I.01.009	Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Trasversali				
		Concio 2/Concio 3 – fondazione 23,55		23,55		
		Concio 2/Concio 3 Rampa Dx – fondazione 9,6		9,60		
		Concio 2/Concio 3 – elevazione muro Sx 5,12+0,30		5,42		
		Concio 2/Concio 3 – elevazione muro Sx intermedio 2,21+0,30		2,51		
		Concio 2/Concio 3 – elevazione muro Dx 5,12+0,30		5,42		
		Concio 2/Concio 3 Rampa Dx – elevazione muro Sx 5,12+0,40		5,52		
		Concio 2/Concio 3 Rampa Dx – elevazione muro Dx 5,12+0,40		5,52		
		Concio 3/Concio 4 – fondazione 13,5		13,50		
		Concio 3/Concio 4 – elevazione muro Sx 4,12+0,30		4,42		
		Concio 3/Concio 4 – elevazione muro Dx 5,12+0,30		5,42		
		Totale	m	80,88	11,56	934,97
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>16 970,42</u>
	I.01.012	Finiture				
		Tubazioni in pvc forate drenaggio forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto				
221200	I.01.012.d	diametro interno da mm 101 a mm 150				
		Tubazione sopra platea 158,00		158,00		
		Totale	m	158,00	13,21	2 087,18
	I.01.013	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449				4 900 395,71
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 929 164,23
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 157 374,71
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				53 117 553,28
		A RIPORTARE				53 117 553,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
221210	I.01.013.e	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per diametro interno da mm 121 a mm 180 Tubazione sopra platea 158,00				53 117 553,28
		Totale	m	158,00	2,85	450,30
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>2 537,48</u>
		<i>Totale Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449 Euro</i>				<i>4 900 846,01</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI <i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i> A RIPORTARE				4 929 614,53 5 157 825,01 <i>53 118 003,</i> 53 118 003,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				53 118 003,58
61180	A.03.001	<p><u>Opere provvisionali</u></p> <p>Demolizione di murature escluso muri a secco di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa</p> <p>Concio 2 - demolizione comparto verticale jet-grouting 13,8 * 3,5 * 3,95</p> <p>Concio 4 - demolizione comparto verticale jet-grouting 22,15 * 3,5 * 3,75</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		190,785		
				290,719		
			m ³	481,504	17,18	8 272,24
	B.01.031	<p>Diaframma a parete continua - escavazione a fanghi bentonitici o similari costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck > 30 N/mm² collegati tra loro mediante incastrati di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per per almeno uno spessore.</p> <p>Compreso inoltre:</p> <p>il carico, l'allontanamento del materiale di risulta;</p> <p>l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80;</p> <p>l'esecuzione a campione;</p> <p>i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche;</p> <p>il getto in presenza di armature;</p> <p>una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica;</p> <p>l'eventuale rifinitura della faccia a vista;</p> <p>la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia;</p> <p>la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso:</p> <p>l'eventuale scavo a vuoto;</p> <p>l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo;</p> <p>la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica;</p> <p>queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco</p>				
61130	B.01.031.c	<p>spessore cm 80</p> <p>Concio 1 - Lato muro Sx 25,71 * 16</p> <p>Concio 1 - Lato muro Dx 26,12 * 14</p> <p>Concio 2 - Lato muro Sx 25,57 * 16</p> <p>Concio 2 - Lato muro Dx 26,02 * 14</p> <p>Concio 3 - Lato muro Sx 39,91 * 14</p> <p>9,9 * 10,4</p> <p>Concio 3 - Lato muro Dx 41,34 * 14</p> <p>Concio 4 - Lato muro Sx 39,59 * 14</p> <p>Concio 4 - Lato muro Dx (0,90+3,20) * 14</p> <p>10 * 10,4</p> <p>35,99 * 14</p> <p>Concio 5 - Lato muro Sx 45,54 * 14</p> <p>Concio 5 - Lato muro Dx 46,79 * 14</p> <p>Concio 6 - Lato muro Sx (6,65+36,15+7,05+4,45) * 18</p> <p>Concio 6 - Lato muro Dx 41,68 * 14</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		411,360		
				365,680		
				409,120		
				364,280		
				558,740		
				102,960		
				578,760		
				554,260		
				57,400		
				104,000		
				503,860		
				637,560		
				655,060		
				977,400		
				583,520		
			m ²	6 863,960	143,87	987 517,93
	B.01.035	<p>Scavo a vuoto per diaframma parete continua a secco o bentonite per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque n</p>				
		<p>A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>995 790,17</p> <p>5 925 404,70</p> <p>6 153 615,18</p> <p>54 113 793,</p> <p>54 113 793,75</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
61150	B.01.035.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> atura, esclusa roccia dura dascalpello, con tutti gli oneri degli scavi di fondazione spessore cm 80 Concio 1 - Lato muro Sx 25,71 * ((2,09+2,04)/2) 53,091 Concio 1 - Lato muro Dx 26,12 * ((2,09+2,04)/2) 53,938 Concio 2 - Lato muro Sx 25,57 * ((2,04+2,09)/2) 52,802 Concio 2 - Lato muro Dx 26,02 * ((2,04+2,09)/2) 53,731 Concio 3 - Lato muro Sx 39,91 * ((2,09+1,77)/2) 77,026 9,9 * 5,65 55,935 Concio 3 - Lato muro Dx 41,34 * ((2,09+1,77)/2) 79,786 Concio 4 - Lato muro Sx 39,59 * ((1,77+1,59)/2) 66,511 Concio 4 - Lato muro Dx (0,90+3,20) * 1,77 7,257 10 * 5,34 53,400 35,99 * ((1,77+1,59)/2) 60,463 Concio 5 - Lato muro Sx 45,54 * ((1,59+1,66)/2) 74,003 Concio 5 - Lato muro Dx 46,79 * ((1,59+1,66)/2) 76,034 Concio 6 - Lato muro Sx (6,65+36,15+7,05+4,45) * ((1,66+1,60)/2) 88,509 Concio 6 - Lato muro Dx 41,68 * ((1,66+1,60)/2) 67,938				54 113 793,75
		Totale	m ²	920,424	28,61	26 333,33
61160	B.02.001.d	B.02.001 Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione e di nucleo ed iniezione di miscela cementizia mediante una batteria di aste tubolari di iniezione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere diametro superiore a mm 1200 Conci 1 e 2 - tappo di fondo jet-grouting (2*10) * 3,45 69,00 (36*10) * 2,5 900,00 Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*10) * 8,5 170,00 Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting (1*10) * 2,5 25,00 (29*17) * 2,5 1 232,50 (2*17) * 3 102,00 Concio 4 - tappo di fondo jet-grouting (13*16) * 2,5 520,00 (13*8) * 2,5 260,00 (16*14) * 2,5 560,00 (16*5) * 2,5 200,00 Concio 4 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*15) * 9 270,00 Concio 5 - tappo di fondo jet-grouting (33*15) * 2,5 1 237,50 Concio 5 - colonna comparto verticale jet-grouting (3*15) * 12,9 580,50 Concio 6 - tappo di fondo jet-grouting - tratto vasca VL-A07 (22*6) * 7,5 990,00 (5*6) * 6 180,00 (27*2) * 13 702,00 Concio 6 - tappo di fondo jet-grouting (27*12) * 3,5 1 134,00 (5*15) * 3,5 262,50				
		Totale	m	9 395,00	125,97	1 183 488,15
						2 205 611,65
						7 135 226,18
						7 363 436,66
						<u>55 323 615,23</u>
						55 323 615,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
61170	B.02.001.f	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> perforazione a vuoto per formazione di colonne per diametri oltre mm 1000 Conci 1 e 2 - tappo di fondo jet-grouting (2*10) * 8,05 (36*10) * ((8,10+8,04)/2) 161,00 2 905,20 Concio 2 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*10) * ((2,08+2,09)/2) 41,80 Concio 3 - tappo di fondo jet-grouting (1*10) * 7,85 (29*17) * ((7,85+7,57)/2) 78,50 (2*17) * 7,57 3 801,03 257,38 Concio 4 - tappo di fondo jet-grouting (13*16) * 8,04 (13*8) * 8,04 1 672,32 (16*14) * ((8,04+8,00)/2) 836,16 (16*5) * ((8,04+8,00)/2) 1 796,48 641,60 Concio 4 - colonna comparto verticale jet-grouting (2*15) * ((1,57+1,59)/2) 47,40 Concio 5 - tappo di fondo jet-grouting (33*15) * ((7,53+7,05)/2) 3 608,55 Concio 5 - colonna comparto verticale jet-grouting (3*15) * 4,86 218,70 Concio 6 - tappo di fondo jet-grouting - tratto vasca VL-A07 (22*6) * ((10,27+10,16)/2) 1 349,04 (5*6) * ((11,66+11,67)/2) 350,10 (27*2) * ((5,07+4,53)/2) 259,20 Concio 6 - tappo di fondo jet-grouting (27*12) * ((5,07+4,53)/2) 1 555,20 (5*15) * ((4,53+4,48)/2) 338,25				55 323 615,23
		Totale	m	19 917,91	21,98	437 795,66
61140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Concio 1 - Lato muro Sx - Diaframmi (25,71*16,00*0,80) * 130 42 781,440 Concio 1 - Lato muro Dx - Diaframmi (26,12*14,00*0,80) * 130 38 030,720 Concio 2 - Lato muro Sx - Diaframmi (25,57*16,00*0,80) * 130 42 548,480 Concio 2 - Lato muro Dx - Diaframmi (26,02*14,00*0,80) * 130 37 885,120 Concio 3 - Lato muro Sx - Diaframmi (39,91*14,00*0,80) * 130 58 108,960 (9,90*10,40*0,80) * 130 10 707,840 Concio 3 - Lato muro Dx - Diaframmi (41,34*14,00*0,80) * 130 60 191,040 Concio 4 - Lato muro Sx - Diaframmi (39,59*14,00*0,80) * 130 57 643,040 Concio 4 - Lato muro Dx - Diaframmi ((0,90+3,20)*14,00*0,80) * 130 5 969,600 (10,00*10,40*0,80) * 130 10 816,000 (35,99*14,00*0,80) * 130 52 401,440 Concio 5 - Lato muro Sx - Diaframmi (45,54*14,00*0,80) * 130 66 306,240 Concio 5 - Lato muro Dx - Diaframmi (46,79*14,00*0,80) * 130 68 126,240 Concio 6 - Lato muro Sx - Diaframmi ((6,65+36,15+7,05+4,45)*18,00*0,80) * 130 101 649,600 Concio 6 - Lato muro Dx - Diaframmi (41,68*14,00*0,80) * 130 60 686,080				
		Totale	kg	713 851,840	1,28	913 730,36
230700	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p>				<p style="text-align: right;">3 557 137,67 8 486 752,20 8 714 962,68 56 675 141,</p>
		A RIPORTARE				56 675 141,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				56 675 141,25
		compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose)				
		Concio 2 - demolizione comparto verticale jet-grouting 13,8 * 3,5 * 3,95		190,785		
		Concio 4 - demolizione comparto verticale jet-grouting 22,15 * 3,5 * 3,75		290,719		
		Totale	m ³	481,504	2,60	1 251,91
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>3 558 389,58</u>
	B.02.040	<u>Fondazioni profonde</u> Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche				
61200	B.02.040.a	diametri mm 800 Concio 3 (16*2) * 12 Concio 4 (16*3) * 12 Concio 5 18 * 16 Concio 6 12 * (16,00+(5,20+5,60)/2) 2 * (16,00+7,15) 16 * 16 Totale	m	384,00 576,00 288,00 256,80 46,30 256,00 1 807,10	138,83	250 879,69
61210	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Concio 3 (16*2) * 12 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100 Concio 4 (16*3) * 12 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100 Concio 5 18 * 16 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100 Concio 6 12 * (16,00+(5,20+5,60)/2) * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100 2 * (16,00+7,15) * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100 16 * 16 * (0,80*0,80*3,14*1/4) * 100 Totale	kg	19 276,800 28 915,200 14 457,600 12 891,360 2 324,260 12 851,200 90 716,420	1,28	116 117,02
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>366 996,71</u>
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				3 925 386,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>8 855 000,82</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				9 083 211,30
		<u>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</u>				<u>57 043 389,87</u>
		A RIPORTARE				57 043 389,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				57 043 389,87		
61230	A.01.001	<p><u>Fondazioni</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Concio 1 $((25,71+26,12)/2) * ((2,09+(1,2+15,36+1,2)*2+2,09)/2*2,09+(2,04+(1,2+15,38+1,2)*2+2,04)/2*2,04+(2,09+(1,2+15,38+1,2)*2+2,04)/2*2,04+(2,09+(1,2+15,38+1,2)*2+2,04)/2*2,09)$</p> <p>Concio 2 $((25,57+26,02)/2) * ((2,04+(1,2+15,38+1,2)*2+2,04)/2*2,04+(2,09+(1,2+15,38+1,2)*2+2,04)/2*2,04+(2,09+(1,2+15,38+1,2)*2+2,04)/2*2,09)$</p> <p>Concio 3 $((39,91+41,34)/2) * ((2,09+(1,2+25,26+1,2)*2+2,09)/2*2,09+(1,77+(1,2+25,34+1,2)*2+1,77)/2*1,77+(1,75+(1,2+37,42+1,2)*2+1,75)/2*1,75+(1,59+(1,2+23,2+1,2)*2+1,59)/2*1,59+(1,66+(1,2+22,6+1,2)*2+1,66)/2*1,66)$</p> <p>Concio 3 - Rampa Dx $((38,98+40,38)/2) * ((2,63+(1+9,5+1)*2+2,63)/2*2,63+(5,74+(1+9,5+1)*2+5,74)/2*5,74)$</p> <p>Concio 4 $((4,63+4,63)/2) * ((1,77+(1,2+25,34+1,2)*2+1,77)/2*1,77+(1,75+(1,2+37,42+1,2)*2+1,75)/2*1,75+(1,59+(1,2+23,2+1,2)*2+1,59)/2*1,59+(1,66+(1,2+22,6+1,2)*2+1,66)/2*1,66)$</p> <p>Concio 5 $((45,54+46,79)/2) * ((1,59+(1,2+23,2+1,2)*2+1,59)/2*1,59+(1,66+(1,2+22,6+1,2)*2+1,66)/2*1,66)$</p> <p>Concio 6 $((36,41+36,41)/2) * ((1,66+(1,2+29,23+1,2)*2+1,66)/2*1,66+(1,58+(1,2+29,33+1,2)*2+1,58)/2*1,58+(1,6+(1,2+22,3+1,2)*2+1,6)/2*1,6)$</p> <p>Concio 7 $((7,85+1,20) * ((1,20*2+1,60)/2*1,60))$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				1 061,478 1 057,105 55,835 2 323,953 2 700,621 289,329 2 033,709 2 019,442 29,151 1 964,174 197,301 28,960	3,73	51 328,75
61340	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	m ³	13 761,058		3 976 715,04 8 906 329,57 9 134 540,05 57 094 718,62		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57 094 718,62
		Concio 1 – Lato muro Sx 25,73 * (((2,09+2*2)/2*2,09+(2,04+2*2)/2*2,04)/2)		161,121		
		Concio 1 – Lato muro Dx 26,1 * (((2,09+2*2)/2*2,09+(2,04+2*2)/2*2,04)/2)		163,438		
		A dedurre - Concio 1 – trave testa diaframmi Sx -1 * 25,73 * 1 * 0,8			-20,584	
		A dedurre - Concio 1 – trave testa diaframmi Dx -1 * 26,1 * 1 * 0,8			-20,880	
		Concio 2 – Lato muro Sx 25,59 * (((2,04+2*2)/2*2,04+(2,09+2*2)/2*2,09)/2)		160,245		
		Concio 2 – Lato muro Dx 26 * (((2,04+2*2)/2*2,04+(2,09+2*2)/2*2,09)/2)		162,812		
		A dedurre - Concio 2 – trave testa diaframmi Sx -1 * 25,59 * 1 * 0,8			-20,472	
		A dedurre - Concio 2 – trave testa diaframmi Dx -1 * 26 * 1 * 0,8			-20,800	
		Concio 3 – Lato muro Sx 40,15 * (((2,09+2*2)/2*2,09+(1,77+2*2)/2*1,77)/2)		230,260		
		Concio 3 – Lato muro Dx 41,29 * (((2,09+2*2)/2*2,09+(1,77+2*2)/2*1,77)/2)		236,798		
		A dedurre - Concio 3 – trave testa diaframmi Sx -1 * 40,15 * 1 * 0,8			-32,120	
		A dedurre - Concio 3 – trave testa diaframmi Dx -1 * 41,29 * 1 * 0,8			-33,032	
		Concio 3 Rampa Dx – Lato muro Sx 38,06 * (((1,3*2+5,74)/2*5,74+(1,3*2+2,63)/2*2,63)/2)		586,390		
		Concio 3 Rampa Dx – Lato muro Dx 40,3 * (((1,3*2+5,74)/2*5,74+(1,3*2+2,63)/2*2,63)/2)		620,902		
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte sottofondazione Sx -1 * 38,06 * 0,5 * 0,2			-3,806	
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte fondazione Sx -1 * 38,06 * 0,3 * 0,8			-9,134	
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte sottofondazione Dx -1 * 40,3 * 0,5 * 0,2			-4,030	
		A dedurre - Concio 3 Rampa Dx – Parte fondazione Dx -1 * 40,3 * 0,3 * 0,8			-9,672	
		Concio 4 – Lato muro Sx 39,63 * (((1,77+2*2)/2*1,77+(1,59+2*2)/2*1,59)/2)		189,233		
		Concio 4 – Lato muro Dx 3,75 * (((1,77+2*2)/2*1,77+(1,59+2*2)/2*1,59)/2)		17,906		
		36,26 * (((1,77+2*2)/2*1,77+(1,59+2*2)/2*1,59)/2)		173,142		
		A dedurre - Concio 4 – trave testa diaframmi Sx -1 * 39,63 * 1 * 0,8			-31,704	
		A dedurre - Concio 4 – trave testa diaframmi Dx -1 * 3,75 * 1 * 0,8			-3,000	
		-1 * 36,26 * 1 * 0,8			-29,008	
		Concio 5 – Lato muro Sx 45,6 * (((1,59+2*2)/2*1,59+(1,66+2*2)/2*1,66)/2)		208,438		
		Concio 5 – Lato muro Dx 46,75 * (((1,59+2*2)/2*1,59+(1,66+2*2)/2*1,66)/2)		213,694		
		A dedurre - Concio 5 – trave testa diaframmi Sx -1 * 45,6 * 1 * 0,8			-36,480	
		A dedurre - Concio 5 – trave testa diaframmi Dx -1 * 46,75 * 1 * 0,8			-37,400	
		Concio 6 – Lato muro Sx 6,65 * (((1,66+2*2)/2*1,66+(1,6+2*2)/2*1,6)/2)		30,517		
		36,15 * (((1,66+2*2)/2*1,66+(1,6+2*2)/2*1,6)/2)		165,892		
		7,05 * (((1,66+2*2)/2*1,66+(1,6+2*2)/2*1,6)/2)		32,352		
		4,45 * (((1,66+2*2)/2*1,66+(1,6+2*2)/2*1,6)/2)		20,421		
		Concio 6 – Lato muro Dx 41,64 * (((1,66+2*2)/2*1,66+(1,6+2*2)/2*1,6)/2)		191,086		
		A dedurre - Concio 6 – trave testa diaframmi Sx -1 * 6,65 * 1 * 0,8			-5,320	
		-1 * 36,15 * 1 * 0,8			-28,920	
		-1 * 7,05 * 1 * 0,8			-5,640	
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				3 976 715,04
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 906 329,57
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				9 134 540,05
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				57 094 718,62
		A RIPORTARE				57 094 718,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57 094 718,62
		-1 * 4,45 * 1 * 0,8		-3,560		
		A dedurre - Concio 6 - trave testa diaframmi Dx -1 * 41,64 * 1 * 0,8		-33,312		
		Totale	m ³	3 175,773	1,74	5 525,85
61360	A.03.001	Demolizione di murature escluso muri a secco di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa				
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - per getto soletta 34,55 * 7,2 * 0,2		49,752		
		Totale	m ³	49,752	17,18	854,74
61370	A.03.007.a	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare e le strutture superstite; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione e vada ad interessare i vincoli delle strutture. per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc				
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Vasca VL-A07 12 * ((5,20+5,60)/2) * (0,80*0,80*3,14*1/4)		32,530		
		2 * 7,15 * (0,80*0,80*3,14*1/4)		7,179		
		Totale	m ³	39,709	180,13	7 152,78
61240	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Concio 1 ((25,73+26,1)/2) * ((13,76*3,96+13,78*3,96)/2)		1 413,119		
		Concio 2 ((25,59+26)/2) * ((13,78*3,96+13,78*3,96)/2)		1 407,607		
		Concio 3 ((39,95+41,29)/2) * ((23,66*3,76+23,74*3,57)/2)		3 528,131		
		Concio 4 ((4,63+4,63)/2) * ((23,74*3,57+35,76*3,79)/2)		509,953		
		((35,07+35,07)/2) * ((35,76*3,79+21,6*3,93)/2)		3 865,030		
		Concio 5 ((45,6+46,75)/2) * ((21,6*3,93+21*3,4)/2)		3 608,299		
		Concio 6 0,8 * ((21*3,4+21*3,39)/2)		57,036		
		((34,55+35,71)/2) * ((27,65*3,39+27,74*2,94)/2)		3 078,969		
		5,27 * ((20,7*2,94+20,7*2,88)/2)		317,449		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				3 990 248,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 919 862,94
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				9 148 073,42
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				57 108 251,99
		A RIPORTARE				57 108 251,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	17 785,593	6,57	57 108 251,99 116 851,35
61250	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Concio 1 $((25,73+26,1)/2) * ((13,76*1,96+13,78*1,96)/2)$ Concio 2 $((25,59+26)/2) * ((13,78*1,96+13,78*1,96)/2)$ Concio 3 $((39,95+41,29)/2) * ((23,66*1,76+23,74*1,57)/2)$ Concio 4 $4,63 * ((23,74*1,57+35,76*1,79)/2)$ $35,07 * ((35,76*1,79+21,6*1,93)/2)$ Concio 5 $((45,6+46,75)/2) * ((21,6*1,93+21*1,4)/2)$ Concio 6 $0,8 * ((21*1,4+21*1,39)/2)$ $((34,55+35,71)/2) * ((27,65*1,39+27,74*0,94)/2)$ $5,27 * ((20,7*0,94+20,7*0,88)/2)$		699,420 696,697 1 602,743 234,468 1 853,414 1 641,244 23,436 1 133,118 99,271		
		Totale	m ³	7 983,811	1,97	15 728,11
61270	B.01.010.3 B.01.010.3.a	Scavo a pozzo a cielo aperto Superficie da 80,01 a 120 mq, roccia < 25%, per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono comprese le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta e l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato per profondità fino a ml 10,00 Vasca VL-A07 - Seconda fase Concio 6 - Vasca VL-A07 $29,2 * 7,2 * ((5,20+5,57)/2)$ $5,35 * 7,2 * ((7,07+7,14)/2)$ $((0,95+0,20)/2) * 7,2 * 1,5$		1 132,142 273,685 6,210		
		Totale	m ³	1 412,037	25,27	35 682,17
61290	B.01.016	Detrazione agli scavi a pozzo in presenza di coronella da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (Pali trivellati, Pali a grande diametro, Jetgrouting, Micropali ecc.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata ai prezzi degli scavi per i tratti di pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento Vasca VL-A07 - Seconda fase Concio 6 - Vasca VL-A07 $-1 * (29,20*7,20*(5,20+5,57)/2) * (25,27/100)$ $-1 * (5,35*7,20*(7,07+7,14)/2) * (25,27/100)$ $-1 * ((0,95+0,20)/2*7,20*1,5) * (25,27/100)$		-286,432 -69,242 -1,571		
		Totale	%	-357,245	30,00	-10 717,35
	B.01.017	Maggiorazione % su tutte le voci relative a lavori interno pozzi da apportare alle lavorazioni da eseguirsi all'aperto qualora siano da eseguirsi nei pozzi di cui ai precedenti articoli di Elenco, escluso il prezzo dello scavo e gli altri specificatamente stabiliti per l'esecuzione nei pozzi. Sono compresi nel sovrapprezzo tutti i maggiori oneri di trasporto ed esecuzione				
A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465						4 147 792,69
A RIPORTARE Tracciato principale						9 077 407,22
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI						9 305 617,70
A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)						57 265 796,27
A RIPORTARE						57 265 796,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
61280	B.01.017.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> zione necessari per i lavoriall'interno dei pozzi. Si pattuisce che per pozzi di superficie superiore a 120 mq i prezzi delle lavorazioni rimarranno invariati senza alcun sovrapprezzo per opere eseguite fino a ml 10,00 di profondità Vasca VL-A07 - Seconda fase Concio 6 - Vasca VL-A07 $(29,20*7,20*(5,20+5,57)/2) * (25,27/100)$ $(5,35*7,20*(7,07+7,14)/2) * (25,27/100)$ $((0,95+0,20)/2*7,20*1,5) * (25,27/100)$				57 265 796,27
		Totale	%	357,245	5,00	1 786,23
61300	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Concio 1 $356,42 * 0,2$ Concio 2 $354,97 * 0,2$ Concio 3 $955,54 * 0,2$ Concio 3 - Rampa Dx $((0,20+37,93*1,004+0,20+40,43*1,004)/2) * 9,9 * 0,2$ Concio 4 $1100,72 * 0,2$ Concio 5 $971,1 * 0,2$ Concio 6 - Vasca VL-A07 - per getto soletta $34,55 * 7,2 * 0,2$ Concio 6 $848,77 * 0,2$ Vasca VL-A07 - Seconda fase Concio 6 - Vasca VL-A07 - fondazione $29,2 * 7,2 * 0,2$ $5,35 * 7,2 * 0,2$ $((0,95+0,20)/2) * 7,2 * 1,5$				
		Totale	m ³	1 101,501	71,86	79 153,86
61380	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca VL-A07 - Seconda fase Concio 6 - Vasca VL-A07 $4 * 6 * ((1,00+0,60)/2)$ $25 * 6 * ((0,45+0,15)/2)$ $2,45 * 6 * (0,70/2)$				
		Totale	m ³	69,345	71,86	4 983,13
61310	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) Concio 1 $((25,73+26,10)/2) * ((13,76+13,78)/2) * 0,8$ Concio 2 $((25,59+26,00)/2) * 13,78 * 0,8$ Concio 3 $((39,15+39,71) * ((9,89+9,75)/2) * 0,6$				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				4 233 715,91
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 163 330,44
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				9 391 540,92
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				57 351 719,92
		A RIPORTARE				57 351 719,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57 351 719,49
		((40,51+41,29)/2) * ((13,78+14,00)/2) * 0,6		340,861		
		Concio 3 - Rampa Dx ((37,98*1,004+40,37*1,004)/2) * 9,5 * 0,8		298,923		
		Concio 4 1100,72 * 0,6		660,432		
		Concio 5 971,1 * 0,6		582,660		
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - soletta 34,55 * 7,2 * 0,6		149,256		
		Concio 6 848,77 * 0,6		509,262		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Vasca VL-A07 5,35 * 7,2 * 0,8		30,816		
		0,6 * 7,2 * 0,7		3,024		
		29,8 * 7,2 * 0,7		150,192		
		Totale	m ³	3 759,913	112,90	424 494,18
61320	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Sottofondazioni				
		Concio 1 - testata inizio 13,8 * 0,2		2,760		
		Concio 3 - Rampa Dx - testata inizio 9,9 * 0,2		1,980		
		Concio 3 - Rampa Dx - Laterali (0,20+37,93*1,004+0,20+40,43*1,004) * 0,2		15,815		
		Concio 3 - Rampa Dx - testata fine 9,9 * 0,2		1,980		
		Concio 6 - testata fine 20,7 * 0,2		4,140		
		Fondazioni				
		Concio 1 - testata inizio 13,76 * 0,8		11,008		
		Concio 1 - testata fine 13,78 * 0,8		11,024		
		Concio 2 - testata fine 13,78 * 0,8		11,024		
		Concio 3 - Rampa Sx - testata inizio 9,9 * 0,6		5,940		
		Concio 3 - testata fine 23,74 * 0,6		14,244		
		Concio 3 - Rampa Dx - testata inizio 9,5 * 0,8		7,600		
		Concio 3 - Rampa Dx - laterali ((37,98+40,38)*1,004) * 0,8		62,938		
		Concio 3 - Rampa Dx - testata fine 9,5 * 0,8		7,600		
		Concio 4 - testata fine 21,6 * 0,6		12,960		
		9,5 * 0,6		5,700		
		Concio 5 - testata fine 21 * 0,6		12,600		
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - aperture soletta (2,70*4) * 0,6		6,480		
		(1,00*4) * 0,6		2,400		
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - aperture soletta provvisoria (6,00*2+4,75*2) * 0,6		12,900		
		(6,00*2+5,30*2) * 0,6		13,560		
		(6,00*2+5,30*2) * 0,6		13,560		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - Sottofondazione 7,2 * 1,5		10,800		
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - Fondazione 7,2 * 1,4		10,080		
		Totale	m ²	259,093	29,80	7 720,97
61330	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				4 665 931,06
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 595 545,59
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				9 823 756,07
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				57 783 934,64
		A RIPORTARE				57 783 934,64

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57 783 934,64
		Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Fondazioni				
		Concio 1 285,47964 * 150		42 822,000		
		Concio 2 284,36408 * 150		42 654,600		
		Concio 3 464,64312 * 110		51 110,730		
		340,8606 * 110		37 494,710		
		Concio 3 - Rampa Dx 298,92092 * 150		44 838,150		
		Concio 4 660,432 * 110		72 647,520		
		Concio 5 582,66 * 110		64 092,600		
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - soletta 149,256 * 170		25 373,520		
		Concio 6 509,262 * 110		56 018,820		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Vasca VL-A07 30,816 * 170		5 238,720		
		3,024 * 170		514,080		
		150,192 * 170		25 532,640		
		Totale	kg	468 338,090	1,28	599 472,76
61260	PA.001	Sovrapprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda				
		Concio 3 - Rampa Dx 37,19 * (((2,95+(1+9,5+1)*2+2,95)/2*2,95)/2)		792,668		
		Totale	m ³	792,668	1,62	1 284,12
61350	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Fondazioni				
		Concio 1 356,42		356,420		
		13,8 * 0,15		2,070		
		Concio 1 - verticali Sx (25,73+0,15) * (0,80+0,20)		25,880		
		Concio 1 - verticali Dx (26,10+0,15) * (0,80+0,20)		26,250		
		Concio 2 354,97		354,970		
		13,8 * 0,15		2,070		
		Concio 2 - verticali Sx (25,59+0,15) * (0,80+0,20)		25,740		
		Concio 2 - verticali Dx (26,00+0,15) * (0,80+0,20)		26,150		
		Concio 3 955,54		955,540		
		23,74 * 0,15		3,561		
		Concio 3 - verticali Sx (39,15+0,15) * (0,60+0,20)		31,440		
		Concio 3 - verticali Dx (41,29+0,15) * (0,60+0,20)		33,152		
		Concio 3 - Rampa Dx ((37,98*1,004+40,38*1,004)/2+0,15) * 9,5		375,127		
		Concio 3 - Rampa Dx - Testata inizio (0,15+9,50+0,15) * (0,80+0,20)		9,800		
		Concio 3 - Rampa Dx - verticali Sx (37,98*1,004+0,15) * (0,80+0,30+0,20)		49,767		
		Concio 3 - Rampa Dx - verticali Dx (40,38*1,004+0,15) * (0,80+0,30+0,20)		52,900		
		Concio 4 1100,72		1 100,720		
		21,6 * 0,15		3,240		
		Concio 4 - verticali Sx (39,63+0,15) * (0,60+0,20)		31,824		
		Concio 4 - verticali Dx (0,55+4,25) * (0,60+0,20)		3,840		
		(0,80+36,26+0,15) * (0,60+0,20)		29,768		
		Concio 5 971,1		971,100		
		21 * 0,15		3,150		
		Concio 5 - verticali Sx (45,60+0,15) * (0,60+0,20)		36,600		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				5 266 687,94
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 196 302,47
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				10 424 512,9
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				58 384 691,52
		A RIPORTARE				58 384 691,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58 384 691,52
		Concio 5 – verticali Dx (46,75+0,15) * (0,60+0,20)		37,520		
		Concio 6 848,77		848,770		
		20,7 * 0,15		3,105		
		Concio 6 – verticali Sx (0,80+6,65+34,55+7,05+5,26+0,15) * (0,60+0,20)		43,568		
		Concio 6 – verticali Dx 41,64 * (0,60+0,20)		33,312		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Vasca VL-A07 29,2 * 7,2		210,240		
		5,35 * 7,2		38,520		
		5,35 * 1,5		8,025		
		Concio 6 - Vasca VL-A07 - verticali (29,80*2+7,20) * (0,70+0,20)		60,120		
		(5,35*2+7,20) * (0,70+0,20)		16,110		
		7,2 * (1,50+0,20)		12,240		
		Totale	m ²	5 822,609	14,40	83 845,57
230710	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose) Vasca VL-A07 - Seconda fase Concio 6 - Vasca VL-A07 – per getto soletta 34,55 * 7,2 * 0,2				
		Totale	m ³	49,752	2,60	129,36
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>1 425 276,58</u>
	B.03.035	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
61400	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Concio 1 - Muro Sx – Risvolto 0,45 * 0,4 * 8,42		1,516		
		Concio 1 - Muro Sx 25,73 * (((0,4+0,821)/2*8,42+(0,4+0,749)/2*6,98)/2) * ((8,42+6,98)/2)		906,404		
		Concio 1 - Muro Sx – trave testa diaframmi 25,71 * 1 * 0,8		20,568		
		Concio 1 - Muro Dx – Risvolto 0,45 * 0,4 * 8,85		1,593		
		Concio 1 - Muro Dx 1,5 * ((0,4+0,843)/2*8,85)		8,250		
		4,87 * (((0,4+0,843)/2*8,85+(0,4+0,68)/2*5,6)/2)		20,756		
		19,73 * ((0,4+0,68)/2*5,6)		59,664		
		Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi 26,12 * 1 * 0,8		20,896		
		Concio 2 - Muro Sx 25,59 * (((0,4+0,749)/2*6,98+(0,4+0,66)/2*5,19)/2)		86,494		
		Concio 2 - Muro Sx – trave testa diaframmi 25,57 * 1 * 0,8		20,456		
		Concio 2 - Muro Dx 26 * ((0,4+0,68)/2*5,6)		78,624		
		Concio 2 - Muro Dx – trave testa diaframmi 26,02 * 1 * 0,8		20,816		
		Concio 3 - Muro Sx 31,98 * ((0,4+0,68)/2*5,6)		96,708		
		7,17 * (((0,4+0,68)/2*5,6+(0,4+0,654)/2*5,07)/2)		20,420		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				5 350 662,87
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 280 277,40
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				10 508 487,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				58 468 666,45
		A RIPORTARE				58 468 666,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58 468 666,45
		Concio 3 - Muro Sx - trave testa diaframmi 39,91 * 1 * 0,8		31,928		
		Concio 3 - Muro Sx - intermedio 40,54 * (((0,4+0,66)/2*5,19+(0,4+0,519)/2*2,37)/2)		77,837		
		Concio 3 - Muro Dx 34,12 * ((0,4+0,68)/2*5,6)		103,179		
		7,17 * (((0,4+0,68)/2*5,6+(0,4+0,654)/2*5,07)/2)		20,420		
		Concio 3 - Muro Dx - trave testa diaframmi 41,34 * 1 * 0,8		33,072		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx 38,06 * (((0,4+0,5)/2*2+(0,4+0,654)/2*5,07)/2)		67,975		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx 40,3 * (((0,4+0,5)/2*2+(0,4+0,654)/2*5,07)/2)		71,976		
		Concio 4 - Muro Sx 39,63 * (((0,4+0,654)/2*5,07+(0,4+0,662)/2*5,23)/2)		107,992		
		Concio 4 - Muro Sx - trave testa diaframmi 39,59 * 1 * 0,8		31,672		
		Concio 4 - Muro Dx (0,55+4,59) * ((0,4+0,654)/2*5,07)		13,734		
		36,26 * (((0,4+0,654)/2*5,07+(0,4+0,662)/2*5,23)/2)		98,809		
		Concio 4 - Muro Dx - Risvolto 0,5 * 0,3 * 5,07		0,761		
		Concio 4 - Muro Dx - trave testa diaframmi (0,86+3,20) * 1 * 0,8		3,248		
		11 * 1 * 0,8		8,800		
		35,99 * 1 * 0,8		28,792		
		Concio 5 - Muro Sx 45,6 * (((0,4+0,662)/2*5,23+(0,4+0,635)/2*4,7)/2)		118,788		
		Concio 5 - Muro Sx - trave testa diaframmi 45,54 * 1 * 0,8		36,432		
		Concio 5 - Muro Dx 46,75 * (((0,4+0,662)/2*5,23+(0,4+0,635)/2*4,7)/2)		121,784		
		Concio 5 - Muro Dx - trave testa diaframmi 46,79 * 1 * 0,8		37,432		
		Concio 6 - Muro Sx (1,31+6,65+33,55+7,05+5,78) * (((0,4+0,635)/2*4,7+(0,4+0,609)/2*4,18)/2)		123,406		
		Concio 6 - Muro Sx - trave testa diaframmi (6,65+36,15+7,05+4,45) * 1 * 0,8		43,440		
		Concio 6 - Muro Sx - Vasca VL-A07				
		muretti botole/chiusini accesso (3,30*2+2,70*2) * 0,3 * 0,9		3,240		
		(1,60*2+1,00*2) * 0,3 * 0,9		1,404		
		Concio 6 - Muro Dx 41,64 * (((0,4+0,635)/2*4,7+(0,4+0,609)/2*4,18)/2)		94,564		
		Concio 6 - Muro Dx - trave testa diaframmi 41,68 * 1 * 0,8		33,344		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Muro Sx - Vasca VL-A07				
		murature esterne (29,20*2) * 0,6 * ((4,50+4,87)/2)		164,162		
		6 * 0,6 * 4,5		16,200		
		(5,35*2) * 0,6 * ((6,27+6,34)/2)		40,478		
		6 * 0,6 * 6,34		22,824		
		muretti interni 6 * 0,2 * 1,9		2,280		
		Totale	m ³	2 923,138	117,35	343 030,24
61410	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Concio 1 - Muro Sx - Lato esterno 25,73 * ((4,66+3,22)/2)		101,376		
		Concio 1 - Muro Sx - Testata inizio 0,95 * 8,42		7,999		
		Concio 1 - Muro Sx - Testata fine ((0,4+0,749)/2) * 6,98		4,014		
		Concio 1 - Muro Sx - trave testa diaframmi - Laterale esterno e interno 2 * 25,71 * 0,8		41,136		
		Concio 1 - Muro Sx - trave testa diaframmi - Testate inizio e fine 2 * 1 * 1		1,600		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				5 693 693,11
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 623 307,64
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				10 851 518,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				58 811 696,
		A RIPORTARE				58 811 696,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58 811 696,69
		0,8				
		Concio 1 - Muro Dx – Lato esterno 1,5 * 5,08		7,620		
		4,87 * ((5,08+1,83))		33,652		
		19,73 * 1,83		36,106		
		Concio 1 - Muro Dx – Testata inizio 0,95 * 8,85		8,408		
		Concio 1 - Muro Dx – Testata fine ((0,4+0,68)/2) * 5,6		3,024		
		Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 26,12 * 0,8		41,792		
		Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testate inizio e fine 2 * 1 * 0,8		1,600		
		Concio 2 - Muro Sx – Lato esterno 25,59 * ((3,22+1,43)/2)		59,497		
		Concio 2 - Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,66)/2) * 5,19		2,751		
		Concio 2 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 25,57 * 0,8		40,912		
		Concio 2 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 2 - Muro Dx – Lato esterno 26 * 1,83		47,580		
		Concio 2 - Muro Dx – Testata fine ((0,4+0,68)/2) * 5,59		3,019		
		Concio 2 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 26,02 * 0,8		41,632		
		Concio 2 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 3 - Muro Sx – Lato esterno 31,98 * 1,83		58,523		
		7,17 * ((1,83+1,30)/2)		11,221		
		Concio 3 - Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,654)/2) * 5,07		2,672		
		Concio 3 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 39,91 * 0,8		63,856		
		0,8 * 0,8		0,640		
		Concio 3 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testate inizio e fine 2 * 1 * 0,8		1,600		
		Concio 3 - Muro Sx - intermedio – Lato esterno 40,54 * ((5,19+2,37)/2)		153,241		
		Concio 3 - Muro Sx - intermedio – Testata fine ((0,4+0,519)/2) * 2,37		1,090		
		Concio 3 - Muro Dx – Lato esterno 34,12 * 1,83		62,440		
		7,17 * ((1,83+1,30)/2)		11,221		
		Concio 3 - Muro Dx – Testata fine ((0,4+0,654)/2) * 5,07		2,672		
		Concio 3 - Muro Dx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 41,34 * 0,8		66,144		
		Concio 3 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx - Lato esterno 38,06 * ((2,00+5,07)/2)		134,542		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx - Testata inizio ((0,4+0,5)/2) * 2		0,900		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx - Testata fine ((0,4+0,654)/2) * 5,07		2,672		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx - Lato esterno 40,3 * ((2,00+5,07)/2)		142,461		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx - Testata inizio ((0,4+0,5)/2) * 2		0,900		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx - Testata fine ((0,4+0,654)/2) * 5,07		2,672		
		Concio 4 - Muro Sx – Lato esterno 39,63 * 1,83		72,523		
		Concio 4 - Muro Sx – Testata fine ((0,4+0,662)/2) * 5,23		2,777		
		Concio 4 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Laterale esterno e interno 2 * 39,59 * 0,8		63,344		
		Concio 4 - Muro Sx – trave testa diaframmi – Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 4 - Muro Dx – Lato esterno (0,55+3,75) * 1,3		5,590		
		0,5 * 5,07		2,535		
		0,8 * 5,07		4,056		
		36,26 * 1,3		47,138		
		Concio 4 - Muro Dx – Testata fine 2 * ((0,4+0,654)/2) * 5,07		5,344		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				5 693 693,11
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 623 307,64
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				10 851 518,1
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				58 811 696,69
		A RIPORTARE				58 811 696,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58 811 696,69
		((0,4+0,662)/2) * 5,23		2,777		
		Concio 4 - Muro Dx - trave testa diaframmi - Laterale esterno e interno (0,90+0,60) * 0,8		1,200		
		(3,20+4,25) * 0,8		5,960		
		2 * 11 * 0,8		17,600		
		2 * 35,99 * 0,8		57,584		
		Concio 4 - Muro Dx - trave testa diaframmi - Testata fine 3 * 1 * 0,8		2,400		
		1 * 0,8		0,800		
		Concio 5 - Muro Sx - Lato esterno 45,6 * 1,3		59,280		
		Concio 5 - Muro Sx - Testata fine ((0,4+0,635)/2) * 4,7		2,435		
		Concio 5 - Muro Sx - trave testa diaframmi - Laterale esterno e interno 2 * 45,54 * 0,8		72,864		
		Concio 5 - Muro Sx - trave testa diaframmi - Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 5 - Muro Dx - Lato esterno 46,75 * 1,3		60,775		
		Concio 5 - Muro Dx - Testata fine ((0,4+0,635)/2) * 4,7		2,435		
		Concio 5 - Muro Dx - trave testa diaframmi - Laterale esterno e interno 2 * 46,79 * 0,8		74,864		
		Concio 5 - Muro Dx - trave testa diaframmi - Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 6 - Muro Sx - Lato esterno (0,80+6,65+34,55+7,05+5,27) * 1,3		70,616		
		Concio 6 - Muro Sx - Testata fine ((0,4+0,609)/2) * 4,18		2,111		
		Concio 6 - Muro Sx - trave testa diaframmi - Laterale esterno e interno (0,80+1,00+6,63+36,55+7,05+4,25) * 0,8		45,024		
		(6,65+34,55+7,05+5,27) * 0,8		42,816		
		Concio 6 - Muro Sx - trave testa diaframmi - Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Concio 6 - Muro Sx - Vasca VL-A07				
		muretti botole/chiusini accesso (2,70*4) * 0,9		9,720		
		(3,30*4) * 0,9		11,880		
		(1,00*4) * 0,9		3,600		
		(1,60*4) * 0,9		5,760		
		Concio 6 - Muro Dx - Lato esterno 41,64 * 1,3		54,132		
		Concio 6 - Muro Dx - Testata fine ((0,4+0,609)/2) * 4,18		2,111		
		Concio 6 - Muro Dx - trave testa diaframmi - Laterale esterno e interno 2 * 41,68 * 0,8		66,688		
		Concio 6 - Muro Dx - trave testa diaframmi - Testata fine 1 * 0,8		0,800		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Muro Sx - Vasca VL-A07				
		murature esterne - Lato interno vasca (29,20*2) * ((4,50+4,87)/2)		273,604		
		6 * 4,5		27,000		
		(5,35*2) * ((6,27+6,34)/2)		67,464		
		6 * 6,34		38,040		
		muretti interni 2 * 6 * 1,9		22,800		
		(2,80*2+0,40*2) * 0,2		1,280		
		Totale	m ²	2 518,512	29,80	75 051,66
61420	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1 - Muro Sx - Risvolto 1,5156 * 200		303,200		
		Concio 1 - Muro Sx 906,44518041 * 200		181 289,000		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				5 768 744,77
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 698 359,30
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				10 926 569,7
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				58 886 748,35
		A RIPORTARE				58 886 748,35

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58 886 748,35
		Concio 1 - Muro Sx – trave testa diaframmi 20,568 * 200		4 113,600		
		Concio 1 - Muro Dx – Risolto 1,593 * 200		318,600		
		Concio 1 - Muro Dx 8,2504125 * 200		1 650,000		
		20,756609625 * 200		4 151,400		
		59,66352 * 200		11 932,800		
		Concio 1 - Muro Dx – trave testa diaframmi 20,896 * 200		4 179,200		
		Concio 2 - Muro Sx 86,50328445 * 200		17 300,600		
		Concio 2 - Muro Sx – trave testa diaframmi 20,456 * 200		4 091,200		
		Concio 2 - Muro Dx 78,624 * 200		15 724,800		
		Concio 2 - Muro Dx – trave testa diaframmi 20,816 * 200		4 163,200		
		Concio 3 - Muro Sx 96,70752 * 200		19 341,600		
		20,41976565 * 200		4 084,000		
		Concio 3 - Muro Sx – trave testa diaframmi 31,928 * 200		6 385,600		
		Concio 3 - Muro Sx - intermedio 77,83102305 * 200		15 566,200		
		Concio 3 - Muro Dx 103,17888 * 200		20 635,800		
		20,41976565 * 200		4 084,000		
		Concio 3 - Muro Dx – trave testa diaframmi 33,072 * 200		6 614,400		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx 67,9730667 * 200		13 594,600		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx 71,9735835 * 200		14 394,800		
		Concio 4 - Muro Sx 107,9723313 * 200		21 594,400		
		Concio 4 - Muro Sx – trave testa diaframmi 31,672 * 200		6 334,400		
		Concio 4 - Muro Dx 13,7335146 * 200		2 746,800		
		98,7907326 * 200		19 758,200		
		Concio 4 - Muro Dx - Risolto 0,7605 * 200		152,200		
		Concio 4 - Muro Sx – trave testa diaframmi 3,248 * 200		649,600		
		8,8 * 200		1 760,000		
		28,792 * 200		5 758,400		
		Concio 5 - Muro Sx 118,773864 * 200		23 754,800		
		Concio 5 - Muro Sx – trave testa diaframmi 36,432 * 200		7 286,400		
		Concio 5 - Muro Dx 121,7692575 * 200		24 353,800		
		Concio 5 - Muro Dx – trave testa diaframmi 37,432 * 200		7 486,400		
		Concio 6 - Muro Sx 123,3806002 * 200		24 676,200		
		Concio 6 - Muro Sx – trave testa diaframmi 43,44 * 200		8 688,000		
		Concio 6 - Muro Sx - Vasca VL-A07				
		muretti botole/chiusini accesso 3,24 * 170		550,800		
		1,404 * 170		238,680		
		Concio 6 - Muro Dx 94,5448692 * 200		18 909,000		
		Concio 6 - Muro Dx – trave testa diaframmi 33,344 * 200		6 668,800		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 - Muro Sx - Vasca VL-A07				
		murature esterne 164,1624 * 170		27 907,540		
		16,2 * 170		2 754,000		
		40,4781 * 170		6 881,260		
		22,824 * 170		3 880,080		
		muretti interni 2,28 * 170		387,600		
		Totale	kg	577 095,960	1,28	738 682,83
61450	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				6 507 427,60
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 437 042,13
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				11 665 252,6
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				59 625 431,18
		A RIPORTARE				59 625 431,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 625 431,18
		posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Concio 1 - Muro Sx - Elevazione - lato interno (0,50+0,35) * 8,42		7,157		
		25,73 * ((8,42+6,98)/2)		198,121		
		Concio 1 - Muro Dx - Elevazione - lato interno (0,50+0,35) * 8,42		7,157		
		1,5 * 8,85		13,275		
		4,87 * ((8,85+5,60)/2)		35,186		
		19,73 * 5,6		110,488		
		Concio 2 - Muro Sx - Elevazione - lato interno 25,59 * ((6,98+5,19)/2)		155,715		
		Concio 2 - Muro Dx - Elevazione - lato interno 26 * 5,6		145,600		
		Concio 3 - Muro Sx - Elevazione - lato interno 31,98 * 5,6		179,088		
		7,17 * ((5,60+5,07)/2)		38,252		
		Concio 3 - Muro Sx intermedio - Elevazione - lato interno 40,54 * ((5,19+2,37)/2)		153,241		
		Concio 3 - Muro Dx - Elevazione - lato interno 34,12 * 5,6		191,072		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Sx - Elevazione - lato interno 38,19 * ((2,00+5,07)/2)		135,002		
		Concio 3 - Rampa Dx - Muro Dx - Elevazione - lato interno 40,18 * ((2,00+5,07)/2)		142,036		
		Concio 4 - Muro Sx - Elevazione - lato interno 39,63 * ((5,07+5,23)/2)		204,095		
		Concio 4 - Muro Dx - Elevazione - lato interno (0,90+4,60+0,40) * 5,07		29,913		
		(0,50+0,30) * 5,07		4,056		
		36,26 * ((5,07+5,23)/2)		186,739		
		Concio 5 - Muro Sx - Elevazione - lato interno 45,6 * ((5,23+4,70)/2)		226,404		
		Concio 5 - Muro Dx - Elevazione - lato interno 46,75 * ((5,23+4,70)/2)		232,114		
		Concio 6 - Muro Sx - Elevazione - lato interno (1,31+6,66+33,55+7,05+5,80) * ((4,70+4,18)/2)		241,403		
		Concio 6 - Muro Dx - Elevazione - lato interno 41,64 * ((4,70+4,18)/2)		184,882		
		Totale	m ²	2 820,996	38,16	107 649,21
61430	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Concio 1 - Muro Sx - controparete - lato esterno 0,95 * 8,42		7,999		
		(25,73+0,15) * (2,96+0,20)		81,781		
		Concio 1 - Muro Sx - trave testa diaframmi - lato esterno e superiore (25,71+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		51,720		
		(0,15+1,00+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		2,600		
		Concio 1 - Muro Sx - lato esterno (25,73+0,15) * ((1,29+1,24)/2+0,20)		37,914		
		Concio 1 - Muro Dx - controparete - lato esterno 0,95 * 8,85		8,408		
		(26,10+0,15) * (2,96+0,20)		82,950		
		Concio 1 - Muro Dx - trave testa diaframmi - lato esterno e superiore (26,12+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		52,540		
		(0,15+1,00+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		2,600		
		Concio 1 - Muro Dx - lato esterno (26,10+0,15) * ((1,29+1,24)/2+0,20)		38,456		
		Concio 2 - Muro Sx - controparete - lato esterno (25,59+0,15) * (2,96+0,20)		81,338		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				6 615 076,81
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 544 691,34
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				11 772 901,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				59 733 080,39
		A RIPORTARE				59 733 080,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 733 080,39
		Concio 2 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (25,57+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		51,440		
		Concio 2 – Muro Sx – lato esterno (25,59+0,15) * ((1,24+1,29)/2+0,20)		37,709		
		Concio 2 – Muro Dx – controparete – lato esterno (26,00+0,15) * (2,96+0,20)		82,634		
		Concio 2 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (26,02+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		52,340		
		Concio 2 – Muro Dx – lato esterno (26,00+0,15) * ((1,24+1,43)/2+0,20)		40,140		
		Concio 3 – Muro Sx – controparete – lato esterno (39,15+0,15) * ((2,96+2,97)/2+0,20)		124,385		
		Concio 3 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (39,91+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		80,120		
		Concio 3 – Muro Sx – lato esterno (39,15+0,15) * ((1,29+0,97)/2+0,20)		52,269		
		Concio 3 – Muro Dx – controparete – lato esterno (41,29+0,15) * ((2,96+2,97)/2+0,20)		131,158		
		Concio 3 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (41,34+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		82,980		
		Concio 3 – Muro Dx – lato esterno (41,29+0,15) * ((1,43+0,97)/2+0,20)		58,016		
		Concio 3 – Rampa Dx - Muro Sx – lato esterno (38,06+0,15) * ((1,65+4,75)/2+0,20)		129,914		
		Concio 3 – Rampa Dx - Muro Dx – lato esterno (40,30+0,15) * ((1,65+4,75)/2+0,20)		137,530		
		Concio 4 – Muro Sx – controparete – lato esterno (39,63+0,15) * ((2,97+3,13)/2+0,20)		129,285		
		Concio 4 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (39,59+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		79,480		
		Concio 4 – Muro Sx – lato esterno (39,63+0,15) * ((0,97+0,79)/2+0,20)		42,962		
		Concio 4 – Muro Dx – controparete – lato esterno (0,55+4,25) * (2,97+0,20)		15,216		
		0,3 * (2,97+0,20)		0,951		
		(36,26+0,15) * ((2,97+3,13)/2+0,20)		118,333		
		Concio 4 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (4,25+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		8,800		
		(0,15+1,10+0,80) * (0,80+1,00+0,20)		4,100		
		(35,99+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		72,280		
		Concio 4 – Muro Dx – lato esterno (0,55+4,25) * (0,97+0,20)		5,616		
		0,3 * (0,97+0,20)		0,351		
		(36,26+0,15) * ((0,97+0,79)/2+0,20)		39,323		
		Concio 5 – Muro Sx – controparete – lato esterno (45,60+0,15) * ((3,13+2,60)/2+0,20)		140,224		
		Concio 5 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (45,54+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		91,380		
		Concio 5 – Muro Sx – lato esterno (45,60+0,15) * ((0,79+0,86)/2+0,20)		46,894		
		Concio 5 – Muro Dx – controparete – lato esterno (46,75+0,15) * ((3,13+2,60)/2+0,20)		143,749		
		Concio 5 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (46,79+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		93,880		
		Concio 5 – Muro Dx – lato esterno (46,75+0,15) * ((0,79+0,86)/2+0,20)		48,073		
		Concio 6 – Muro Sx – controparete – lato esterno (0,80+6,65+34,55+7,05+5,27+0,15) * ((2,60+2,08)/2+0,20)		138,354		
		Concio 6 – Muro Sx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (6,63+36,55+7,05+4,25+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		109,260		
		(0,15+1,00+0,15) * (1,00+0,20)		1,560		
		Concio 6 – Muro Sx – lato esterno (0,80+6,65+34,55+7,05+5,27+0,15) *		56,104		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				6 615 076,81
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 544 691,34
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				11 772 901,8
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				59 733 080,39
		A RIPORTARE				59 733 080,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				59 733 080,39	
		((0,86+0,80)/2+0,20)					
		Concio 6 – Muro Dx – controparete – lato esterno (41,64+0,15) * ((2,60+2,08)/2+0,20)		106,147			
		Concio 6 – Muro Dx – trave testa diaframmi – lato esterno e superiore (41,68+0,15) * (0,80+1,00+0,20)		83,660			
		(1,00+0,15) * (0,80+0,20)		1,150			
		Concio 6 – Muro Dx – lato esterno (41,64+0,15) * ((0,86+0,80)/2+0,20)		43,044			
		Vasca VL-A07 - Seconda fase					
		Concio 6 – Muro Sx – Vasca VL-A07					
		murature esterne 2 * (29,20+0,15) * ((4,50+4,87)/2+0,20)		286,750			
		7,2 * (4,50+0,20)		33,840			
		2 * (5,35+0,15) * ((4,87+6,34)/2+0,20)		63,855			
		7,2 * (6,34+0,20)		47,088			
		Totale	m ²	3 560,650	14,40	51 273,36	
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 315 687,30</u>	
61520	I.01.009	<p><u>Appoggi e giunti</u></p> <p>Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Longitudinali</p> <p>Concio 1 – Muro Sx – fondazione/muri 25,73</p> <p>Concio 1 – Muro Sx – muri/trave testa diaframmi 25,73</p> <p>Concio 1 – Muro Sx – diaframmi/trave testa diaframmi 25,73</p> <p>Concio 1 – Muro Dx – fondazione/muri 26,1</p> <p>Concio 1 – Muro Dx – muri/trave testa diaframmi 26,1</p> <p>Concio 1 – Muro Dx – diaframmi/trave testa diaframmi 26,12</p> <p>Concio 2 – Muro Sx – fondazione/muri 25,59</p> <p>Concio 2 – Muro Sx – muri/trave testa diaframmi 25,59</p> <p>Concio 2 – Muro Sx – diaframmi/trave testa diaframmi 25,59</p> <p>Concio 2 – Muro Dx – fondazione/muri 26</p> <p>Concio 2 – Muro Dx – muri/trave testa diaframmi 26</p> <p>Concio 2 – Muro Dx – diaframmi/trave testa diaframmi 26,02</p> <p>Concio 3 – Muro Sx – fondazione/muri 39,15</p> <p>Concio 3 – Muro Sx – muri/trave testa diaframmi 39,15</p> <p>Concio 3 – Muro Sx – diaframmi/trave testa diaframmi 9,90+39,80</p> <p>Concio 3 – Muro Sx intermedio – fondazione/muri 40,54</p> <p>Concio 3 – Muro Dx – fondazione/muri 41,29</p> <p>Concio 3 – Muro Dx – muri/trave testa diaframmi 41,29</p> <p>Concio 3 – Muro Dx – diaframmi/trave testa diaframmi 41,34</p> <p>Concio 3 – Rampa Dx - Muro Sx – fondazione/muri 38,06*1,004</p> <p>Concio 3 – Rampa Dx - Muro Dx – fondazione/muri 40,30*1,004</p> <p>Concio 4 – Muro Sx – fondazione/muri 39,63</p> <p>Concio 4 – Muro Sx – muri/trave testa diaframmi 39,63</p> <p>Concio 4 – Muro Sx – diaframmi/trave testa diaframmi 39,6</p> <p>Concio 4 – Muro Dx – fondazione/muri 0,55+4,25</p> <p>0,8</p> <p>36,26</p> <p>Concio 4 – Muro Dx – muri/trave testa diaframmi 0,55+4,25</p> <p>0,8</p>		25,73			
				25,73			
				25,73			
				26,10			
				26,10			
				26,12			
				25,59			
				25,59			
				25,59			
				26,00			
				26,00			
				26,02			
				39,15			
				39,15			
				49,70			
				40,54			
				41,29			
				41,29			
				41,34			
				38,21			
				40,46			
				39,63			
				39,63			
				39,60			
				4,80			
				0,80			
				36,26			
				4,80			
				0,80			
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				6 666 350,17	
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 595 964,70	
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				11 824 175,1	
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				59 784 353,75	
		A RIPORTARE				59 784 353,75	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 784 353,75
		36,26		36,26		
		Concio 4 – Muro Dx – diaframmi/trave testa diaframmi 0,55+4,25		4,80		
		10		10,00		
		1,00+36,00		37,00		
		Concio 5 – Muro Sx – muri/trave testa diaframmi 45,6		45,60		
		Concio 5 – Muro Sx – diaframmi/trave testa diaframmi 45,54		45,54		
		Concio 5 – Muro Dx – fondazione/muri 46,75		46,75		
		Concio 5 – Muro Dx – muri/trave testa diaframmi 46,75		46,75		
		Concio 5 – Muro Dx – diaframmi/trave testa diaframmi 46,79		46,79		
		Concio 6 – Muro Sx – fondazione/muri 0,80+6,65+34,55+7,05+5,30		54,35		
		Concio 6 – Muro Sx – muri/trave testa diaframmi 0,80+6,65+34,55+7,05+5,30		54,35		
		Concio 6 – Muro Sx – diaframmi/trave testa diaframmi 1,00+6,63+36,55+8,05+5,30		57,53		
		Concio 6 – Vasca VL-A07				
		soletta/muretti botole 3,30*4		13,20		
		1,60*4		6,40		
		Concio 6 – Muro Dx – fondazione/muri 41,64		41,64		
		Concio 6 – Muro Dx – muri/trave testa diaframmi 41,64		41,64		
		Concio 6 – Muro Dx – diaframmi/trave testa diaframmi 41,68		41,68		
		Trasversali				
		Concio 1/Concio 2 – fondazione 13,8		13,80		
		Concio 1/Concio 2 – elevazione muro Sx 6,98+0,40		7,38		
		Concio 1/Concio 2 – elevazione muro Dx 5,60+0,40		6,00		
		Concio 3/Concio 4 – fondazione 23,75		23,75		
		Concio 3/Concio 4 – elevazione muro Sx 5,07+0,30		5,37		
		Concio 3/Concio 4 – elevazione muro Dx 5,07+0,30		5,37		
		Concio 3 Rampa Dx/Concio 4 – fondazione 9,5		9,50		
		Concio 3 Rampa Dx/Concio 4 – elevazione muro Sx 5,07+0,40		5,47		
		Concio 3 Rampa Dx/Concio 4 – elevazione muro Dx 5,07+0,40		5,47		
		Vasca VL-A07 - Seconda fase				
		Concio 6 – Vasca VL-A07				
		fondazione/muri 7,20*2+34,55*2		83,50		
		7,20*3		21,60		
		2,20*2		4,40		
		muri/soletta 7,20*2+34,55*2		83,50		
		Totale	m	1 753,14	11,56	20 266,30
61530	I.01.009	Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Trasversali				
		Concio 2/Concio 3 – fondazione 13,8		13,80		
		Concio 2/Concio 3 – elevazione muro Sx 5,20+0,40		5,60		
		Concio 2/Concio 3 – elevazione muro Dx 5,60+0,40		6,00		
		Concio 4/Concio 5 – fondazione 21,6		21,60		
		Concio 4/Concio 5 – elevazione muro Sx 5,23+0,30		5,53		
		Concio 4/Concio 5 – elevazione muro Dx 5,23+0,30		5,53		
		Concio 5/Concio 6 – fondazione 21		21,00		
		Concio 5/Concio 6 – elevazione muro Sx 4,70+0,30		5,00		
		Concio 5/Concio 6 – elevazione muro Dx 4,70+0,30		5,00		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465				6 686 616,47
		A RIPORTARE Tracciato principale				11 616 231,00
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				11 844 441,4
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				59 804 620,05
		A RIPORTARE				59 804 620,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 804 620,05
		Concio 6 Fine muro – fondazione 20,7		20,70		
		Concio 6 Fine muro – elevazione muro Sx 4,18+0,30		4,48		
		Concio 6 Fine muro – elevazione muro Dx 4,18+0,30		4,48		
		Totale	m	118,72	11,56	1 372,40
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>21 638,70</u>
		<u>Finiture</u>				
	I.01.012	Tubazioni in pvc forate drenaggio forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto				
221220	I.01.012.d	di diametro interno da mm 101 a mm 150				
		Tubazione sopra platea 222,00		222,00		
		Totale	m	222,00	13,21	2 932,62
	I.01.013	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed inflaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero				
221230	I.01.013.e	per diametro interno da mm 121 a mm 180				
		Tubazione sopra platea 222,00		222,00		
		Totale	m	222,00	2,85	632,70
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>3 565,32</u>
		<i>Totale Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465 Euro</i>				<i>6 691 554,19</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>11 621 168,72</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				11 849 379,2
		<i>A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>				<i>59 809 557,7</i>
		A RIPORTARE				59 809 557,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 809 557,77
8420	B.01.001.a	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>a sezione obbligatoria per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU07</p> <p>138,50 * 0,35 * 0,15</p>		7,271		
		Totale	m ³	7,271	6,57	47,77
	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>				
8430	B.03.025.a	<p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU07</p> <p>138,50 * 0,35 * 0,15</p>		7,271		
		Totale	m ³	7,271	71,86	522,49
	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
8440	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU07</p> <p>138,50 * 0,27 * 0,41</p>		15,332		
		Totale	m ³	15,332	137,71	2 111,37
8460	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sformo, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza,</p> <p>A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata</p> <p>A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				2 681,63
						2 681,63
						11 852 060,8
						59 812 239,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 812 239,40
		escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Cordolo testa barriera MU07 2 * 138,50 * 0,45		124,650		
		Totale		124,650	29,80	3 714,57
8450	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Cordolo testa barriera MU07 inc. 90 kg/mc 90,00 * 138,50 * 0,27 * 0,41		1 379,876		
		Totale	kg	1 379,876	1,28	1 766,24
	E.01.055	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi				
8090	E.01.055.a	con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Pannelli MU07 853,00		853,000		
		Totale	m ²	853,000	136,52	116 451,56
	E.01.055.f	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata				124 614,00
		A RIPORTARE Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526				124 614,00
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				11 973 993,2
		A RIPORTARE TRATTA A (Magenta - Albairate)				59 934 171,77
		A RIPORTARE				59 934 171,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 934 171,77
8120	E.01.055.f.1	relative voci di Elenco Prezzi Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera di sez. mm 50x4 o 40x5 MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Rinforzi MU07 17196,00				
		Totale	m	17 196,00		
				17 196,00	10,68	183 653,28
8110	E.01.055.h	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Attacchi MU07 1985,00				
		Totale	Cad	1 985,00		
				1 985,00	5,56	11 036,60
8100	E.01.055.m	lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA Copertine MU07 138,50				
		Totale	m	138,50		
				138,50	73,05	10 117,43
		Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro				329 421,31
		Totale Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata Euro				329 421,31
		<u>Totale Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526 Euro</u>				<u>329 421,31</u>
		Totale OMI - OPERE D'ARTE MINORI Euro				12 178 800,51
		A RIPORTARE				60 138 979,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526

Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 138 979,08
		<u>Totale TA - TRATTA A (Magenta - Albairate) Euro</u>				<u>60 138 979,08</u>
		A RIPORTARE				60 138 979,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 138 979,08
203710	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>rampa AB 2104,411 * (1/0,2)</p> <p>rampa CD 496,857 * (1/0,2)</p> <p>rampa EF 432,581 * (1/0,2)</p> <p>ramo GH 123,249 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria 37,605 * (1/0,2)</p> <p>innesto 191,625 * (1/0,2)</p> <p>ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.</p> <p>Rampa AB 31,813 * (1/0,2)</p> <p>Rampa CD 26,775 * (1/0,2)</p> <p>Rampa EF 54,890 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria 251,735 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	18 757,705	2,57	48 207,30
203720	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>rampa AB 885,87</p> <p>rotatoria 1667,30</p> <p>innesto 971,65</p> <p>ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.</p> <p>Rampa AB 588,61</p> <p>Rampa CD 639,83</p> <p>Rampa EF 289,75</p> <p>rotatoria 717,47</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	5 760,480	0,44	2 534,61
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>50 741,91</u>
		<u>Bonifiche</u>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				50 741,91
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				50 741,91
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				50 741,91
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>50 741,91</u>
		A RIPORTARE				60 189 720,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 189 720,99
203730	A.01.001	<p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>rampa AB 3157,489</p> <p>rampa CD 746,368</p> <p>rampa EF 649,299</p> <p>ramo GH 184,666</p> <p>rotatoria 55,679</p> <p>innesto 288,332</p> <p>ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.</p> <p>Rampa AB 46,989</p> <p>Rampa CD 39,309</p> <p>Rampa EF 82,333</p> <p>rotatoria 378,483</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				3 157,489		
				746,368		
				649,299		
				184,666		
				55,679		
				288,332		
				46,989		
				39,309		
				82,333		
				378,483		
			m ³	5 628,947	3,73	20 995,97
203780	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>rampa AB 7 * 3157,489 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>rampa CD 7 * 746,368 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>rampa EF 7 * 649,299 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>ramo GH 7 * 184,666 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>rotatoria 7 * 55,679 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>innesto 7 * 288,332 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.</p> <p>Rampa AB 7 * 46,989 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>Rampa CD 7 * 39,309 * 0,2 * (1/0,3)</p>				
				14 733,475		
				3 482,702		
				3 029,759		
				861,688		
				259,809		
				1 345,415		
				219,260		
				183,424		
		<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>71 737,88</p> <p>71 737,88</p> <p>71 737,88</p> <p>71 737,88</p> <p>60 210 716,96</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 210 716,96
		Rampa EF 7 * 82,333 * 0,2 * (1/0,3)		384,182		
		rotatoria 7 * 378,483 * 0,2 * (1/0,3)		1 766,077		
		Totale	m³xkm	26 265,791	0,19	4 990,50
203740	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 3157,489 * (1/0,3)		10 523,911		
		rampa CD 746,368 * (1/0,3)		2 487,645		
		rampa EF 649,299 * (1/0,3)		2 164,114		
		ramo GH 184,666 * (1/0,3)		615,492		
		rotatoria 55,679 * (1/0,3)		185,578		
		innesto 288,332 * (1/0,3)		961,011		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 46,989 * (1/0,3)		156,614		
		Rampa CD 39,309 * (1/0,3)		131,017		
		Rampa EF 82,333 * (1/0,3)		274,416		
		rotatoria 378,483 * (1/0,3)		1 261,484		
		Totale	m²	18 761,282	0,44	8 254,96
203760	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 3157,489 * 0,2 * (1/0,3)		2 104,782		
		rampa CD 746,368 * 0,2 * (1/0,3)		497,529		
		rampa EF 649,299 * 0,2 * (1/0,3)		432,823		
		ramo GH 184,666 * 0,2 * (1/0,3)		123,098		
		rotatoria 55,679 * 0,2 * (1/0,3)		37,116		
		innesto 288,332 * 0,2 * (1/0,3)		192,202		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 46,989 * 0,2 * (1/0,3)		31,323		
		Rampa CD 39,309 * 0,2 * (1/0,3)		26,203		
		Rampa EF 82,333 * 0,2 * (1/0,3)		54,883		
		rotatoria 378,483 * 0,2 * (1/0,3)		252,297		
		Totale	m³	3 752,256	9,23	34 633,32
203770	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle				
	A.02.007.a					
A RIPORTARE Rilevato o trincea						119 616,66
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						119 616,66
A RIPORTARE CORPO STRADALE						119 616,66
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						119 616,66
A RIPORTARE						60 258 595,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 258 595,74
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 3157,489 * 0,2 * (1/0,3)		2 104,782		
		rampa CD 746,368 * 0,2 * (1/0,3)		497,529		
		rampa EF 649,299 * 0,2 * (1/0,3)		432,823		
		ramo GH 184,666 * 0,2 * (1/0,3)		123,098		
		rotatoria 55,679 * 0,2 * (1/0,3)		37,116		
		innesto 288,332 * 0,2 * (1/0,3)		192,202		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 46,989 * 0,2 * (1/0,3)		31,323		
		Rampa CD 39,309 * 0,2 * (1/0,3)		26,203		
		Rampa EF 82,333 * 0,2 * (1/0,3)		54,883		
		rotatoria 378,483 * 0,2 * (1/0,3)		252,297		
		Totale	m ³	3 752,256	1,74	6 528,93
203750	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 3157,489 * 0,1 * (1/0,3)		1 052,391		
		rampa CD 746,368 * 0,1 * (1/0,3)		248,764		
		rampa EF 649,299 * 0,1 * (1/0,3)		216,411		
		ramo GH 184,666 * 0,1 * (1/0,3)		61,549		
		rotatoria 55,679 * 0,1 * (1/0,3)		18,558		
		innesto 288,332 * 0,1 * (1/0,3)		96,101		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 46,989 * 0,1 * (1/0,3)		15,661		
		Rampa CD 39,309 * 0,1 * (1/0,3)		13,102		
		Rampa EF 82,333 * 0,1 * (1/0,3)		27,442		
		rotatoria 378,483 * 0,1 * (1/0,3)		126,148		
		Totale	m ³	1 876,127	25,24	47 353,45
	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
		resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)				
		JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m)				
		Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
		Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm				
		(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
203790	E.01.030.a					
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				173 499,04
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				173 499,04
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				173 499,04
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>173 499,04</u>
		A RIPORTARE				60 312 478,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 312 478,12
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 2 * 3157,489 * (1/0,3)		21 047,822		
		2 * 588,36 * 0,4		470,688		
		rampa CD 2 * 746,368 * (1/0,3)		4 975,289		
		2 * 250,11 * 0,4		200,088		
		rampa EF 2 * 649,299 * (1/0,3)		4 328,227		
		2 * 233,06 * 0,4		186,448		
		ramo GH 2 * 184,666 * (1/0,3)		1 230,984		
		2 * 95,54 * 0,4		76,432		
		rotatoria 2 * 55,679 * (1/0,3)		371,156		
		2 * 186,92 * 0,4		149,536		
		innesto 2 * 288,332 * (1/0,3)		1 922,021		
		2 * 147,58 * 0,4		118,064		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 2 * 46,989 * (1/0,3)		313,229		
		2 * 68,59 * 0,4		54,872		
		Rampa CD 2 * 39,309 * (1/0,3)		262,034		
		2 * 70,22 * 0,4		56,176		
		Rampa EF 2 * 82,333 * (1/0,3)		548,832		
		2 * 55,76 * 0,4		44,608		
		rotatoria 2 * 378,483 * (1/0,3)		2 522,968		
		2 * 155,50 * 0,4		124,400		
		Totale	m ²	39 003,874	1,82	70 987,05
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>193 744,18</u>
203830	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranfe riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>rampa AB 495,255</p>		495,255		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				244 486,09
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				<u>244 486,09</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				244 486,09
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				244 486,09
		A RIPORTARE				60 383 465,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 383 465,17
		rotatoria 1538,196		1 538,196		
		innesto 231,206		231,206		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 200,545		200,545		
		Rampa CD 254,266		254,266		
		Rampa EF 92,762		92,762		
		rotatoria 118,302		118,302		
		Totale	m ³	2 930,532	3,73	10 930,88
203860	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a scarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 7 * 30177,314		211 241,198		
		rampa CD 7 * 11564,465		80 951,255		
		rampa EF 7 * 8658,988		60 612,916		
		ramo GH 7 * 2559,779		17 918,453		
		rotatoria 7 * 52,255		365,785		
		innesto 7 * 442,779		3 099,453		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 7 * 23,003		161,021		
		Rampa CD 7 * 16,269		113,883		
		Rampa EF 7 * 127,634		893,438		
		rotatoria 7 * 680,755		4 765,285		
		Totale	m ³ xkm	380 122,687	0,19	72 223,31
203840	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 30177,314		30 177,314		
		rampa CD 11564,465		11 564,465		
		rampa EF 8658,988		8 658,988		
		ramo GH 2559,779		2 559,779		
		rotatoria 52,255		52,255		
		innesto 442,779		442,779		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 23,003		23,003		
		Rampa CD 16,269		16,269		
		Rampa EF 127,634		127,634		
		rotatoria 680,755		680,755		
		Totale	m ³	54 303,241	9,23	501 218,91
	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				828 859,19
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				828 859,19
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				828 859,19
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				828 859,19
		A RIPORTARE				60 967 838,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
203850	A.02.007.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				60 967 838,27
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) rampa AB 30177,314 rampa CD 11564,465 rampa EF 8658,988 ramo GH 2559,779 rotatoria 52,255 innesto 442,779 ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S. Rampa AB 23,003 Rampa CD 16,269 Rampa EF 127,634 rotatoria 680,755 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	54 303,241	1,74	94 487,64
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>678 860,74</u>
209360	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI 400 * (1+2) * (1/2) 255 * (2+2+1,2) * (1,2/2) <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	1 395,600	6,57	9 169,09
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>9 169,09</u>
208090	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainfe				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				932 515,92 932 515,92 932 515,92 932 515,92 61 071 495,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 071 495,00
		riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu nette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovan ti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecespugl i e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esauri mento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 1045 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		334,400		
		Totale	m ³	334,400	3,73	1 247,31
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe rro d'armatura				
208060	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc piano di posa pozzetti 15 * 1,2 * 1,2 * 0,1		2,160		
		Totale	m ³	2,160	71,86	155,22
208030	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento piano di posa tubazioni (45+7,5+55+23+95) * (2*0,4) * 0,15		27,060		
		Totale	m ³	27,060	25,24	682,99
208070	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera pozzetti caditoia tipo 1 15 * 45		675,000		
		Totale	kg	675,000	2,27	1 532,25
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di c alcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
208020	I.01.010.g	diametro esterno mm 400				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						936 133,69 936 133,69
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						936 133,69 936 133,69
A RIPORTARE						61 075 112,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 075 112,77
		45+7,5+55+23+95		225,50		
		Totale	m	225,50	64,76	14 603,38
208040	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.080.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 15		15,00		
		Totale	Cad	15,00	176,05	2 640,75
208050	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.085.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=50 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 15		15,00		
		Totale	Cad	15,00	100,21	1 503,15
208080	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.090.a	per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 15		15,00		
		Totale	Cad	15,00	167,09	2 506,35
		Totale Idraulica di linea Euro				24 871,40
203650	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3) rampa AB 7040,38 * 0,3				
				2 112,114		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				957 387,32
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				957 387,32
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				957 387,32
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				957 387,32
		A RIPORTARE				61 096 366,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 096 366,40
		rampa CD 1285,05 * 0,3		385,515		
		rampa EF 1105,54 * 0,3		331,662		
		ramo GH 620,84 * 0,3		186,252		
		rotatoria 1775,78 * 0,3		532,734		
		innesto 1401,82 * 0,3		420,546		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5 * 0,3		-56,100		
		pavimentazione su viadotto rampe (superficie non computata nel TP) (250+250+260+240) * 0,3		-300,000		
		A sommare				
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Ramo 1 592,38 * 0,3		177,714		
		Ramo 2 605 * 0,3		181,500		
		Ramo 3 418 * 0,3		125,400		
		rotatoria 1477,64 * 0,3		443,292		
		Totale		4 540,629	18,40	83 547,57
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
203660	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10 STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		rampa AB 7040,38		7 040,380		
		rampa CD 1285,05		1 285,050		
		rampa EF 1105,54		1 105,540		
		ramo GH 620,84		620,840		
		rotatoria 1775,78		1 775,780		
		innesto 1401,82		1 401,820		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5		-187,000		
		pavimentazione su viadotto rampe (superficie non computata nel TP) 250+250+260+240		-1 000,000		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 040 934,89
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				<u>1 040 934,89</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 040 934,89
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 040 934,8
		A RIPORTARE				61 179 913,97

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 179 913,97
		A sommare ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Ramo 1 592,38		592,380		
		Ramo 2 605		605,000		
		Ramo 3 418		418,000		
		rotatoria 1477,64		1 477,640		
		Totale	m ²	15 135,430	12,77	193 279,44
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
203670	D.01.017.b	con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) rampa AB 7040,38 rampa CD 1285,05 rampa EF 1105,54 ramo GH 620,84 rotatoria 1775,78 innesto 1401,82 A dedurre pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5 pavimentazione su viadotto rampe (superficie non computata nel TP) 250+250+260+240		7 040,380 1 285,050 1 105,540 620,840 1 775,780 1 401,820		
		A dedurre pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5 pavimentazione su viadotto rampe (superficie non computata nel TP) 250+250+260+240		-187,000 -1 000,000		
		A sommare ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Ramo 1 592,38		592,380		
		Ramo 2 605		605,000		
		Ramo 3 418		418,000		
		rotatoria 1477,64		1 477,640		
		Totale	m ²	15 135,430	5,76	87 180,08
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 321 394,41
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				<u>1 321 394,41</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 321 394,41
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>1 321 394,41</u>
		A RIPORTARE				61 460 373,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 460 373,49
203690	D.01.021.b	di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) rampa AB 7040,38 rampa CD 1285,05 rampa EF 1105,54 ramo GH 620,84 rotatoria 1775,78 innesto 1401,82 A dedurre pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5 pavimentazione su viadotto rampe (superficie non computata nel TP) 250+250+260+240 A sommare ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S. Ramo 1 592,38 Ramo 2 605 Ramo 3 418 rotatoria 1477,64 Totale				
	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
203680	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco rampa AB 7040,38 rampa CD 1285,05 rampa EF 1105,54 ramo GH 620,84				
		Totale	m ²	15 135,430	4,79	72 498,71
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 393 893,12 1 393 893,12
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 393 893,12 1 393 893,1
A RIPORTARE						61 532 872,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 532 872,20
		rotatoria 1775,78		1 775,780		
		innesto 1401,82		1 401,820		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5		-187,000		
		pavimentazione su viadotto rampe (superficie non computata nel TP) 250+250+260+240		-1 000,000		
		A sommare				
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Ramo 1 592,38		592,380		
		Ramo 2 605		605,000		
		Ramo 3 418		418,000		
		rotatoria 1477,64		1 477,640		
		Totale	m ²	15 135,430	0,84	12 713,76
203700	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco				
		rampa AB 7040,38		7 040,380		
		rampa CD 1285,05		1 285,050		
		rampa EF 1105,54		1 105,540		
		ramo GH 620,84		620,840		
		rotatoria 1775,78		1 775,780		
		innesto 1401,82		1 401,820		
		A dedurre				
		pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5		-187,000		
		pavimentazione su viadotto rampe (superficie non computata nel TP) 250+250+260+240		-1 000,000		
		A sommare				
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Ramo 1 592,38		592,380		
		Ramo 2 605		605,000		
		Ramo 3 418		418,000		
		rotatoria 1477,64		1 477,640		
		Totale	m ²	15 135,430	0,84	12 713,76
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				461 933,32
	B.03.025	<u>Barriere di sicurezza</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 419 320,64
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 419 320,64
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 419 320,64
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 419 320,6
		A RIPORTARE				61 558 299,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 558 299,72
219720	B.03.025.a	rro d'armatura con cemento 150 Kg/mc cordolo porta barriera rampa CD muro sx 128,98 * 2,75 * 0,1 muro dx 17,26 * 2,75 * 0,1 muro dx 109,10 * 2,75 * 0,1 rampa EF muro sx 106,36 * 2,75 * 0,1 barriera bordo ponte (42,50+14,50) * 2,75 * 0,1		35,470 4,747 30,003 29,249 15,675		
		Totale	m ³	115,144	71,86	8 274,25
219070	B.03.025.b	con cemento 200 Kg/mc piano di appoggio redirettivo 180,00 * 0,45 * 0,45 getto a tergo del redirettivo 180,00 * 0,30 * 1,00		36,450 54,000		
		Totale	m ³	90,450	78,93	7 139,22
	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
219620	B.03.030.a	classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) fondazione attenuatore tipo tau 60 medio 2 * 3,50 * ((1,80+1,50)/2) * 0,40		4,620		
		Totale	m ³	4,620	104,37	482,19
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
219730	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) cordolo porta barriera rampa CD muro sx 128,98 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2) muro dx 17,26 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2) muro dx 109,10 * 1,55 * ((0,30+0,40)/2) rampa EF muro sx 106,36 * 0,95 * 0,65 barriera bordo ponte (42,50+14,50) * 0,95 * 0,65		69,972 9,364 59,187 65,677 35,198		
		Totale	m ³	239,398	137,71	32 967,50
219740	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido,				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 468 183,80 1 468 183,80
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 468 183,80 1 468 183,8
A RIPORTARE						61 607 162,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 607 162,88
		chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		cordolo porta barriera				
		rampa CD				
		muro sx 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		128,98 * 0,3		38,694		
		128,98 * 0,2		25,796		
		128,98 * 0,65		83,837		
		muro dx 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		17,26 * 0,3		5,178		
		17,26 * 0,2		3,452		
		17,26 * 0,65		11,219		
		muro dx 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		109,10 * 0,3		32,730		
		109,10 * 0,2		21,820		
		109,10 * 0,65		70,915		
		rampa EF				
		muro sx 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		106,36 * 0,3		31,908		
		106,36 * 0,2		21,272		
		106,36 * 0,65		69,134		
		barriera bordo ponte 1,55 * ((0,30+0,40)/2)		0,543		
		0,95 * 0,65		0,618		
		106,36 * 0,3		31,908		
		106,36 * 0,2		21,272		
		106,36 * 0,65		69,134		
		Totale	m ²	544,074	29,80	16 213,41
219750	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		cordolo porta barriera (incid. 90 kg/mc)				
		CFR. art B.03.035.c				
		rampa CD				
		muro sx 69,972 * 90		6 297,480		
		muro dx 9,364 * 90		842,760		
		muro dx 59,187 * 90		5 326,830		
		rampa EF				
		muro sx 65,677 * 90		5 910,930		
		barriera bordo ponte 35,198 * 90		3 167,820		
		Totale	kg	21 545,820	1,28	27 578,65
	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, p				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 511 975,86 1 511 975,86
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 511 975,86 1 511 975,8
A RIPORTARE						61 650 954,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
219630	B.05.050.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> er qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete acciaio B450C				61 650 954,94
		fondazione attenuatore tipo tau 60 medio (incid. 1,59 kg/mq) 2 * 3,50 * ((1,80+1,50)/2) * 1,59		18,365		
		Totale	kg	18,365	1,39	25,53
219060	G.02.015	Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		180,00		180,00		
		Totale	m	180,00	106,39	19 150,20
219050	G.03.010.2.a	Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.				
		attenuatore tipo tau 60 medio 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1 136,61	2 273,22
219020	G.06.020.1.a	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo				
		1026,50+80,00+363,00		1 469,50		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 533 424,81
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 533 424,81
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 533 424,81
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 533 424,81
		A RIPORTARE				61 672 403,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 672 403,89
		Totale	m	1 469,50	20,51	30 139,45
219030	G.06.020.2	<p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno)</p>				
		392,00		392,00		
		Totale	m	392,00	39,66	15 546,72
219040	G.06.020.3	<p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno)</p>				
		21,00		21,00		
		Totale	m	21,00	40,70	854,70
219080	PA.009	<p>Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011).</p>				
		234,00		234,00		
		Totale	m	234,00	92,90	21 738,60
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>182 383,64</u>
	H.01.014	<p><u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 601 704,28
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				<u>1 601 704,28</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 601 704,28
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>1 601 704,2</u>
		A RIPORTARE				61 740 683,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 740 683,36
214380	H.01.014.a	<p>onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p> <p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 1355+230</p>		1 585,00		
		Totale	m	1 585,00	1,67	2 646,95
214390	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 2350+620</p>		2 970,00		
		Totale	m	2 970,00	2,06	6 118,20
214400	H.01.014.d	<p>per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>iscrizioni e simboli 40+40</p>		80,000		
		Totale	m ²	80,000	13,70	1 096,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>9 861,15</u>
	H.02.028	<p><u>Segnaletica verticale</u></p> <p>Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>				
216700	H.02.028.b	<p>del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>2 * 2,00</p> <p>(2+3) * 2,10</p> <p>2 * 2,35</p> <p>2 * 2,40</p> <p>2 * 2,50</p> <p>70 * 2,60</p> <p>2 * 2,70</p> <p>2 * 2,80</p> <p>2 * 3,00</p> <p>2 * 3,30</p> <p>(6+3) * 3,90</p> <p>2 * 4,00</p> <p>(4+2) * 4,10</p> <p>2 * 4,35</p>		4,00 10,50 4,70 4,80 5,00 182,00 5,40 5,60 6,00 6,60 35,10 8,00 24,60 8,70		
		Totale	m	311,00	6,82	2 121,02
216710	H.02.033.b	<p>Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>di diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 613 686,45
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 613 686,45
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 613 686,45
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 613 686,45
		A RIPORTARE				61 752 665,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 752 665,53
		11+7+4+70+2*4+2*1+2*4+2*2+2*2+3*2+7+6+2++2*8+2*1		157,00		
		Totale	Cad	157,00	1,84	288,88
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
216720	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 65+2*11+16		103,00		
		Totale	Cad	103,00	63,70	6 561,10
216730	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	72,52	507,64
	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
216740	H.02.035.a	su unico sostegno 11+7+4+70+2+7+6+2+3		112,00		
		Totale	Cad	112,00	9,08	1 016,96
216890	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 4+1+4+2+8+1		20,00		
		Totale	Cad	20,00	15,15	303,00
216760	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o piu' sostegni 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	24,25	97,00
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
216630	H.02.050.b	lato cm 90 11+7		18,00		
		Totale	Cad	18,00	75,04	1 350,72
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
216640	H.02.055.b	diametro cm 60 7+6		13,00		
A RIPORTARE Rilevato o trincea						1 623 811,75
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 623 811,75
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 623 811,75
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 623 811,7
A RIPORTARE						61 762 790,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 762 790,83
		Totale	Cad	13,00	72,28	939,64
216660	H.02.070.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie				
		pannelli integrativi (4+2) * 0,80 * 0,27		1,296		
		Totale	m ²	1,296	238,78	309,46
216670	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 4 * 1,30 * 0,40 1 * 1,40 * 0,50 (4+8) * 1,50 * 0,40 (2+1) * 1,70 * 0,50		2,080 0,700 7,200 2,550		
		Totale	m ²	12,530	264,73	3 317,07
216690	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie preavviso 1 * 2,30 * 2,10 1 * 2,50 * 1,70 1 * 2,80 * 2,10 1 * 2,60 * 2,40		4,830 4,250 5,880 6,240		
		Totale	m ²	21,200	276,96	5 871,55
216880	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
		2+3		5,00		
		Totale	Cad	5,00	48,00	240,00
216650	H.03.008.c	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. spessore mm 25/10 classe 2, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 70		70,00		
		Totale	Cad	70,00	46,37	3 245,90
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>26 169,94</u>
		<u>Opere a verde e di finitura</u>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 637 735,37
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				<u>1 637 735,37</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 637 735,37
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 637 735,3
		A RIPORTARE				61 776 714,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 776 714,45
203800	A.02.004	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimen to scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttame nte fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terr eno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia st ato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico rampa AB 5062,97 * 0,2 rampa CD 1098,59 * 0,2 rampa EF 1264,91 * 0,2 ramo GH 435,98 * 0,2 rotatoria 166,35 * 0,2 innesto 241,49 * 0,2 ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S. Rampa AB 176,09 * 0,2 Rampa CD 136,33 * 0,2 Rampa EF 159,95 * 0,2 rotatoria 496,62 * 0,2		1 012,594 219,718 252,982 87,196 33,270 48,298		
		Totale	m ³	99,324 1 847,856	4,28	7 908,82
230470	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 23330,00		23 330,000		
		Totale	m ³	23 330,000	0,74	17 264,20
203810	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico rampa AB 5062,97 * 0,2 rampa CD 1098,59 * 0,2 rampa EF 1264,91 * 0,2 ramo GH 435,98 * 0,2		1 012,594 219,718 252,982 87,196		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 662 908,39 <u>1 662 908,39</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 662 908,39 1 662 908,3
		A RIPORTARE				61 801 887,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 801 887,47
		rotatoria 166,35 * 0,2		33,270		
		innesto 241,49 * 0,2		48,298		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 176,09 * 0,2		35,218		
		Rampa CD 136,33 * 0,2		27,266		
		Rampa EF 159,95 * 0,2		31,990		
		rotatoria 496,62 * 0,2		99,324		
		Totale	m ³	1 847,856	0,89	1 644,59
8640	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		CORDONATURE				
		cordoli sormontabili (157,00+12,00+17,50+125,50+16,50+18,00+16,50) * 0,50 * 0,10		18,150		
		Totale	m ³	18,150	25,24	458,11
7810	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordone, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE				
		cordoli sormontabili 157,00+12,00+17,50+125,50+16,50+18,00+16,50		363,00		
		Totale	m	363,00	17,80	6 461,40
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
7820	E.02.010.a	sezione di cm 15x25				
		CORDONATURE				
		cordoli non sormontabili 149,00+93,00+120,00+64,00+71,50+106,50		604,00		
		Totale	m	604,00	16,51	9 972,04
7830	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE				
		cordoli bituminosi 193,50+228,00+188,00+70,00+56,00+53,00+37,00+39,50+133,00+135,00+47,50+38,00		1 218,50		
		Totale	m	1 218,50	10,45	12 733,33
203820	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						1 694 177,86
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 694 177,86
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 694 177,86
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 694 177,8
A RIPORTARE						61 833 156,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 833 156,94
		idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Materiale proveniente da scotico				
		rampa AB 5062,97		5 062,970		
		rampa CD 1098,59		1 098,590		
		rampa EF 1264,91		1 264,910		
		ramo GH 435,98		435,980		
		rotatoria 166,35		166,350		
		innesto 241,49		241,490		
		ROTATORIA ACCESSO STAZIONE F.S.				
		Rampa AB 176,09		176,090		
		Rampa CD 136,33		136,330		
		Rampa EF 159,95		159,950		
		rotatoria 496,62		496,620		
		Totale	m ²	9 239,280	1,27	11 733,89
208680	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		692		692,00		
		Totale	m	692,00	20,00	13 840,00
208690	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		54,		54,00		
		Totale	Cad	54,00	14,52	784,08
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
208700	I.02.030.b	dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
		Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 54 * 1		54,00		
		Totale	m	54,00	42,45	2 292,30
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>85 092,76</u>
		Totale Rilevato o trincea Euro				1 722 828,13
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 722 828,13
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 722 828,13
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>1 722 828,1</u>
		A RIPORTARE				61 861 807,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 861 807,21
1610	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRaversAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB09</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 324,240</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 86,593</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,60)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,60</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,60</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	324,240		244,40
				-86,593		
				-4,494		
				-11,293		
				-63,000		
				-11,200		
				-7,200		
				140,460	1,74	
3890	A.02.007.a	<p>appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRaversAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB08A</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 69,070</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 20,00 * 1,62 * 1,15</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,15)/2) * 1,15</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB10</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 133,306</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 68,921</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,90)/2) * 1,90</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB10B</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 198,810</p> <p>a dedurre</p>	m ³	69,070		
				-4,064		
				-37,260		
				-5,400		
				-8,884		
				13,462		
				133,306		
				-4,064		
				-68,921		
				-5,400		
				-16,815		
				38,106		
				198,810		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				244,40
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 723 072,53
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 723 072,53
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 723 072,5
		A RIPORTARE				61 862 051,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 862 051,61
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 14,024		-14,024		
		scotolare 350x150 -1 * 15,00 * 3,90 * 1,70		-99,450		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80		-10,800		
		-2 * 3,00 * ((2,00+3,70)/2) * 1,70		-29,070		
		Totale parziale	m ³	45,466		
		Totale	m ³	97,034	1,74	168,84
7560	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO				
		Rinterri				
		TB08B				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a e A.01.001) 754,615+292,500 a dedurre		1 047,115		
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 176,610		-176,610		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * 5,00		-87,500		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 2,00		-14,000		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 2,00		-9,000		
		Totale	m ³	744,218	1,74	1 294,94
	A.03.007	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare e le strutture superstite; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc				
		ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO				
		Demolizioni porzioni struttura				
		TB09				
		sifone scotolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		sifone scotolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250		0,430		
		2,00 * 1,60 * 0,25		0,800		
		Totale	m ³	2,460	180,13	443,12
		A RIPORTARE Tombini scatoari				2 151,30
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 724 979,43
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 724 979,43
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 724 979,4
		A RIPORTARE				61 863 958,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 863 958,51
7460	A.03.007.a	per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura TB08B sifone scatolare di monte (3,1416*2,50*2,50/4) * 0,25 2,00 * 2,00 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*2,50*2,50/4) * 0,250 2,00 * 2,00 * 0,25		1,227 1,000 1,227 1,000		
		Totale	m ³	4,454	180,13	802,30
7370	A.03.019	Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanam ento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni TB08B Cameretta di spinta - muro reggispinga 7,00 * 1,00 * 5,00 8,50 * 9,00 * 0,20 8,50 * 0,60 * (0,60/2)		35,000 15,300 1,530		
		Totale	m ³	51,830	33,95	1 759,63
1410	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e co nsistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scavi TB09 tombino circolare diam. 120 24,50 * 1,88 * 3,60 scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00 4,10 * ((6,30+7,10)/2) * 1,60 scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00 4,10 * ((5,30+6,10)/2) * 1,60		165,816 7,380 31,160 43,952 7,380 31,160 37,392		
		Totale	m ³	324,240	6,57	2 130,26
1430	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e co nsistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						6 843,49 1 729 671,62
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 729 671,62 1 729 671,6
A RIPORTARE						61 868 650,70

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 868 650,70
		chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB09				
		tombino circolare diam. 120 24,50 * 1,88 * 3,10		142,786		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+6,85)/2) * 1,10		29,653		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+5,85)/2) * 1,10		25,143		
		Totale	m ³	274,662	6,57	1 804,53
3720	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB08A				
		tombino circolare diam. 100 20,00 * 1,62 * 1,15		37,260		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,75)/2) * 1,15		10,005		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,75)/2) * 1,15		10,005		
		Totale parziale	m ³	69,070		
		TB10				
		tombino circolare diam. 120 19,50 * 1,88 * 2,10		76,986		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,70)/2) * 2,10		22,260		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,70)/2) * 2,10		22,260		
		Totale parziale	m ³	133,306		
		TB10B				
		scatolare 350x150 15,00 * 4,70 * 1,70		119,850		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+3,30)/2) * 1,70		29,155		
		manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+3,30)/2) * 1,70		29,155		
		Totale parziale	m ³	198,810		
		Totale	m ³	401,186	6,57	2 635,79
		A RIPORTARE Tombini scatolari				11 283,81
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				<u>1 734 111,94</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 734 111,94
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				<u>1 734 111,9</u>
		A RIPORTARE				61 873 091,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
7240	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Scavi TB08B</p> <p>scavo tra palancole cameretta di spinta e arrivo 2 * 9,00 * 9,30 * 5,15</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>tombino circolare diam. 200 (56,00-35,00-6,50-9,70) * 3,30 * 5,00</p> <p>scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+6,30)/2) * 3,00</p> <p>4,10 * ((6,30+8,30)/2) * 2,00</p> <p>scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+6,30)/2) * 3,00</p> <p>4,10 * ((5,30+7,30)/2) * 2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				61 873 091,02
				862,110		
			m ³	862,110		
				79,200		
				7,380		
				59,040		
				59,860		
				7,380		
				59,040		
				51,660		
			m ³	323,560		
			m ³	1 185,670	6,57	7 789,85
1420	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Scavi TB09</p> <p>tombino circolare diam. 120 24,50 * 1,88 * 1,60</p> <p>scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60</p> <p>scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	73,696		
				7,380		
				24,272		
				7,380		
				24,272		
			m ³	137,000	1,97	269,89
3730	B.01.005.a	<p>per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi TB10</p> <p>tombino circolare diam. 120 19,50 * 1,88 * 0,10</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+1,70)/2) * 0,10</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+1,70)/2) * 0,10</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p>				
				3,666		
				5,900		
				0,660		
				5,900		
				0,660		
			m ³	16,786		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				19 343,55
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 742 171,68
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 742 171,68
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 742 171,6
		A RIPORTARE				61 881 150,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 881 150,76
		TB10B				
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20$		3,710		
		manufatto di sbocco $7,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20$		3,710		
		Totale parziale	m ³	7,420		
		Totale	m ³	24,206	1,97	47,69
7250	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB08B				
		scavo tra palancole cameretta di spinta e arrivo $2 * 9,00 * 9,30 * 3,15$		527,310		
		Totale parziale	m ³	527,310		
		tombino circolare diam. 200 $(56,00-35,00-6,50-9,70) * 3,30 * 3,00$		47,520		
		scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+6,30)/2) * 3,00$		59,040		
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+6,30)/2) * 3,00$		59,040		
		Totale parziale	m ³	180,360		
		Totale	m ³	707,670	1,97	1 394,11
3740	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB08A				
		tombino circolare diam. 100 $(6,57/100) * 20,00 * 1,62 * 0,65$		1,47		
		manufatto di imbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,25)/2) * 0,65$		0,35		
		manufatto di sbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,25)/2) * 0,65$		0,35		
		Totale parziale	%	2,99		
		TB10B				
		scatolare 350x150 $(6,57/100) * 15,00 * 4,70 * 0,70$		3,45		
		manufatto di imbocco $(6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,72		
		$(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+2,30)/2) * 0,70$		0,67		
		manufatto di sbocco $(6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,72		
		$(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+2,30)/2) * 0,70$		0,67		
		Totale parziale	%	6,23		
		Totale	%	9,22	20,00	184,40
7260	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				20 969,75
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 743 797,88
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 743 797,88
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 743 797,8
		A RIPORTARE				61 882 776,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 882 776,96
		Scavi TB08B tombino circolare diam. 200 (6,57/100) * (56,00-35,00-6,50-9,70) * 3,30 * 4,50		4,99		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+6,30)/2) * 3,00		4,13		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+7,80)/2) * 1,50		3,04		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+6,30)/2) * 3,00		4,13		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+6,80)/2) * 1,50		2,60		
		Totale parziale	%	19,93		
		Totale	%	19,93	20,00	398,60
7270	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scavi con wellpoint TB08B scavo tra palancole cameretta di spinta e arrivo 2 * 9,00 * 9,30 * 5,15		862,110		
		Totale	m³	862,110	5,78	4 983,00
7200	B.01.021.c	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Palancole - varo a spinta microtunneling (5 settimane) TB08B cameretta di spinta (2*5) * (9,70+9,00) * 14,00		2 618,00		
		cameretta di arrivo 5 * 14,00 * 14,00		980,00		
		Totale	m²xsett	3 598,00	1,75	6 296,50
7210	B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Palancole - varo a spinta microtunneling TB08B cameretta di spinta 2 * (9,70+9,00) * 14,00		523,600		
		cameretta di arrivo 14,00 * 14,00		196,000		
		Totale	m²	719,600	35,00	25 186,00
7220	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Palancole - varo a spinta microtunneling TB08B cameretta di spinta 2 * (9,70+9,00) * 14,00		523,600		
A RIPORTARE Tombini scatolari						57 833,85
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 780 661,98
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 780 661,98
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 780 661,9
A RIPORTARE						61 919 641,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 919 641,06
		cameretta di arrivo 14,00 * 14,00		196,000		
		Totale	m ²	719,600	13,11	9 433,96
7230	B.02.115	Fornitura in opera di profilati acciaio NP IPE di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Puntoni palancole - varo a spinta microtunneling				
		TB08B				
		cameretta di spinta - travi inc. 61.30 kg/ml 2 * (9,00+9,70) * 61,30		2 292,620		
		4 * 4,50 * 61,30		1 103,400		
		Totale	kg	3 396,020	1,49	5 060,07
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp. osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale				
		in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
1450	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Sottofondo				
		TB09				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale	m ³	3,198	71,86	229,81
1520	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Magrone				
		TB09				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale	m ³	4,896	71,86	351,83
3760	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI RILEVATO				
		Sottofondo				
		TB08A				
		manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				72 909,52
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				1 795 737,65
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 795 737,65
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 795 737,6
		A RIPORTARE				61 934 716,73

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 934 716,73
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		TB10				
		manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		TB10B				
		scolare 350x150 15,00 * 4,10 * 0,10		6,150		
		manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	14,024		
		Totale	m ³	22,152	71,86	1 591,84
7290	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Sottofondo TB08B Cameretta di spinta - muro reggispinga 8,50 * 9,00 * 0,20 8,50 * 0,60 * (0,60/2)		15,300 1,530		
		Totale	m ³	16,830	71,86	1 209,40
7400	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Sottofondo TB08B Sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) Sifone scatolare di valle 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328 1,271 0,328		
		Totale	m ³	3,198	71,86	229,81
7470	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Magrone TB08B soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		1,800 0,783		
A RIPORTARE Tombini scatolari						75 940,57
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 798 768,70
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 798 768,70
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 798 768,7
A RIPORTARE						61 937 747,78

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 937 747,78
		soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale	m ³	4,896	71,86	351,83
1460	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB09 sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale	m ³	8,418	112,90	950,39
1530	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB09 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale	m ³	2,875	112,90	324,59
3800	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB08A manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		TB10 manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		TB10B manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	10,800		
		Totale	m ³	21,600	112,90	2 438,64
7410	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB08B sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						80 006,02 1 802 834,15
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 802 834,15 1 802 834,1
A RIPORTARE						61 941 813,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 941 813,23
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale	m ³	8,418	112,90	950,39
7480	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB08B manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale	m ³	2,875	112,90	324,59
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
1560	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB09 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,60 2 * 0,85 * 0,25 * 1,60 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,60 0,85 * 0,25 * 1,60		1,320 0,680 1,440 0,340		
		Totale	m ³	3,780	117,35	443,58
3830	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB08A manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,80 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		2,700 -0,585		
		Totale parziale	m ³	2,115		
		TB10 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		2,850 -0,860		
		Totale parziale	m ³	1,990		
		TB10B manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,00 a dedurre tombino -2 * 3,90 * 1,90 * 0,25		6,000 -3,705		
		Totale parziale	m ³	2,295		
		Totale	m ³	6,400	117,35	751,04
7510	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB08B				
A RIPORTARE Tombini scatolari						82 475,62
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 805 303,75
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 805 303,75
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 805 303,7
A RIPORTARE						61 944 282,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 944 282,83
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 2,00		1,650		
		2 * 0,85 * 0,25 * 2,00		0,850		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 2,00		1,800		
		0,85 * 0,25 * 2,00		0,425		
		Totale	m ³	4,725	117,35	554,48
7310	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB08B Cameretta di spinta - muro reggispinta 7,00 * 1,00 * 5,00		35,000		
		Totale	m ³	35,000	128,87	4 510,45
3840	B.03.065 B.03.065.a	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00 ATTRaversamenti IN RILEVATO Elevazioni TB10 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,99		2,33		
		Totale	%	2,33	100,00	233,00
1570	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB09 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,780		4,42		
		Totale	%	4,42	50,00	221,00
3850	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRaversamenti IN RILEVATO Elevazioni TB08A manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 2,115 TB10B manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 2,295		2,48		
		Totale	%	2,69		
7520	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB08B manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 4,725		5,53		
		Totale	%	5,53	50,00	276,50
1470	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione				
A RIPORTARE Tombini scatolari						88 529,55
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						<u>1 811 357,68</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 811 357,68
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						<u>1 811 357,6</u>
A RIPORTARE						61 950 336,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 950 336,76
1540	B.04.001	TB09 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 Totale	m ²	8,160 3,600 8,160 3,600 23,520	29,80	700,90
1580	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB09 manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale	m ²	2,650 2,150 4,800	29,80	143,04
3810	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB09 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,60 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,60 Totale	m ²	19,200 15,040 34,240	29,80	1 020,35
		Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB08A manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 Totale parziale TB10 manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 Totale parziale TB10B manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40	m ²	4,200 4,200 8,400 4,200 4,200 8,400 6,600 6,600		
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						90 393,84 <u>1 813 221,97</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						1 813 221,97 <u>1 813 221,97</u> 61 952 201,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 952 201,05
		Totale parziale	m ²	13,200		
		Totale	m ²	30,000	29,80	894,00
3860	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB08A manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,80 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) Totale parziale TB10 manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4) Totale parziale TB10B manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,00 a dedurre tombino -2 * 3,90 * 1,90 Totale parziale Totale	m ²	23,400 -2,338 21,062 24,700 -3,440 21,260 50,000 -14,820 35,180 77,502	29,80	2 309,56
7320	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB08B Cameretta di spinta - muro reggispinga 2 * (7,00+1,00) * 5,00 Totale	m ²	80,000 80,000	29,80	2 384,00
7420	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB08B sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 Totale	m ²	8,160 3,600 8,160 3,600 23,520	29,80	700,90
7490	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						96 682,30 1 819 510,43
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						1 819 510,43 1 819 510,4 61 958 489,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 958 489,51
7530	B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB08B manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m ²	2,650 2,150 4,800	29,80	143,04
1480	B.05.030	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB08B manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 2,00 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 2,00 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m ²	24,000 18,800 42,800	29,80	1 275,44
1550	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB09 sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	505,080 505,080	1,28	646,50
1590	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB09 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,875 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	287,500 287,500	1,28	368,00
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						99 115,28 <u>1 821 943,41</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 821 943,41 <u>1 821 943,4</u>
A RIPORTARE						61 960 922,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 960 922,49
3820	B.05.030	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB09 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,780 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	378,000 <hr/> 378,000	1,28	483,84
3870	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB08A manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40 TB10 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40 TB10B manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 10,80 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	540,000 <hr/> 540,000 <hr/> 1 080,000 <hr/> 2 160,000	1,28	2 764,80
7330	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB08A manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,115 TB10 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,990 TB10B manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,295 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	211,500 <hr/> 199,000 <hr/> 229,500 <hr/> 640,000	1,28	819,20
		Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB08B Cameretta di spinta - muro reggispinta - inc. 175.00 kg/mc - cfr. art. B.03.035.b 175,00 * 35,00 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	6 125,000	1,28	7 841,20
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						103 183,12 <u>1 826 011,25</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 826 011,25 <u>1 826 011,2</u>
A RIPORTARE						61 964 990,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	kg	6 125,000	1,28	61 964 990,33 7 840,00
7430	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti sifonati in rilevato</p> <p>Zattere di fondazione</p> <p>TB08B</p> <p>sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418</p>		505,080		
		Totale	kg	505,080	1,28	646,50
7500	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti sifonati in rilevato</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB08B</p> <p>manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,875</p>		287,500		
		Totale	kg	287,500	1,28	368,00
7540	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti sifonati in rilevato</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB08B</p> <p>manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,725</p>		472,500		
		Totale	kg	472,500	1,28	604,80
7300	B.05.050.a	<p>Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, p er qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>rete acciaio B450C</p>				
		<p>ATTRaversamenti sifonati in rilevato</p> <p>Sottofondo - rete elettrosaldata inc. 4.40 kg/mq</p> <p>TB08B</p> <p>Cameretta di spinta - muro reggisplinta 8,50 * 9,00 * 4,40</p>		336,600		
		Totale	kg	336,600	1,39	467,87
	B.07.115	<p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego d i qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dal la D.L., in opera, compreso</p>				
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>113 110,29</p> <p>1 835 938,42</p> <p>1 835 938,42</p> <p><u>1 835 938,4</u></p> <p>61 974 917,50</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				61 974 917,50
1600	B.07.115.b	eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB09				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,60 * 24,50		176,400		
		Totale	kg	3 846,400	3,05	11 731,52
3880	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB08A				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		TB10				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		TB10B				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00		1 400,000		
		Totale	kg	2 800,000	3,05	8 540,00
7550	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB08B				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 5,00 * 24,50		245,000		
		Totale	kg	3 915,000	3,05	11 940,75
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchiati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti				
A RIPORTARE Tombini scatolari						145 322,56
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						1 868 150,69
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 868 150,69
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 868 150,6
A RIPORTARE						62 007 129,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1500	B.08.050.f	RIPORTO i dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati 250x350 TB09 sifone scatolare di monte 2,00+1,60 sifone scatolare di valle 2,00+1,60 Totale	m		900,23	62 007 129,77 6 481,66
3790	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB10B scatolare 350x150 15,00 Totale	m	15,00 15,00	900,23	13 503,45
7450	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati 250x350 TB08B sifone scatolare di monte 5,00 sifone scatolare di valle 5,00 Totale	m	5,00 5,00 10,00	900,23	9 002,30
1440	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Rinfiacco in sabbia TB09 tombino circolare diam. 120 24,50 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 24,50 * (3,1416*1,48*1,48/4) Totale	m³	86,593 -42,140 44,453	25,24	1 121,99
3750	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Rinfiacco in sabbia TB08A tombino circolare diam. 100 20,00 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 20,00 * (3,1416*1,22*1,22/4) Totale parziale	m³	52,488 -23,380 29,108		
3750	E.01.014	TB10 tombino circolare diam. 120 19,50 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 19,50 * (3,1416*1,48*1,48/4) Totale parziale	m³	68,921 -33,540 35,381		
7390	E.01.014	Totale Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO	m³	64,489	25,24	1 627,70
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				177 059,66 <u>1 899 887,79</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				1 899 887,79 1 899 887,7 62 038 866,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 038 866,87
		Rinfilanco in sabbia TB08B tombino circolare diam. 200 (56,00-35,00) * 2,90 * 2,90 a dedurre tombino -1 * (56,00-35,00) * (3,1416*2,50*2,50/4)		176,610 -103,089		
		Totale	m ³	73,521	25,24	1 855,67
7380	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento				
	E.08.005.17.01.01	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc cfr. art. A.03.019 22,00 * 51,830		1 140,26		
		Totale	q.le	1 140,26	2,49	2 839,25
8770	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 2,460		39,36		
		Totale	q.le	39,36	2,49	98,01
8830	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 4,454		71,20		
		Totale	q.le	71,20	2,49	177,29
3770	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfilanco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB08A tombino circolare diam. 100 20,00		20,00		
		Totale	m	20,00	209,61	4 192,20
1490	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfilanco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
	PA.002.d	diametro interno cm 120 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB09 tombino circolare diam. 120 24,50		24,50		
		Totale	m	24,50	196,52	4 814,74
3780	PA.002.d	diametro interno cm 120 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						191 036,82 1 913 864,95
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						1 913 864,95 1 913 864,9
A RIPORTARE						62 052 844,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 052 844,03
		Tombini circolari TB10 tombino circolare diam. 120 19,50		19,50		
		Totale	m	19,50	196,52	3 832,14
7440	PA.002.f	diametro interno cm 200 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB08B tombino circolare diam. 200 56,00-35,00		21,00		
		Totale	m	21,00	422,51	8 872,71
7350	PA.015	Esecuzione di spinta per metro lineare di cunicolo installato in opera e misurato fra le due estremità del medesimo (compresi gli spessori di giunzione) compresa la fornitura delle tubazioni in c.a. complete di accessori (anello, guarnizioni in gomma, flangia in legno, manufatti speciali per stazioni intermedie e relative flange, tubetti per la bentonite, etc..). Diam. int. 2000 mm, diam. est. 2500 mm. Compresi altresì trasporto e messa a disposizione delle apparecchiature motorizzate, prestazioni di tecnici specializzati, manovalanza di assistenza, trasporto di mezzi e personale, materiale di consumo e ricambi, smarinaggio del materiale di risulta/fanghi, dall'interno della canna ai vasconi dello smarino idraulico posti in prossimità della camera di spinta, tubazioni in c.a. di caratteristiche idonee al procedimento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Varo a spinta - microtunneling TB08B Varo a spinta - tubazione diam. 200 35,000		35,00		
		Totale	m	35,00	3 977,60	139 216,00
7340	PA.016	Impianto e spianto cantiere consistente nel trasporto, posizionamento, e rimozione di tutta l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione della spinta secondo la modalità sottoposta all'approvazione della D.L, comprendendo anche l'occorrente manodopera specializzata ed eventuale fornitura di energia con mezzi autonomi ed allacciamenti di cantiere. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Varo a spinta - microtunneling TB08B Varo a spinta 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	74 580,00	74 580,00
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>417 537,67</u>
		<u>Totale Tombini scatolari Euro</u>				<u>417 537,67</u>
		<u>Totale Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) Euro</u>				<u>2 140 365,80</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 140 365,80
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>2 140 365,80</u>
		A RIPORTARE				62 279 344,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 279 344,88
203930	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 1385,151 * (1/0,2)</p> <p>Rampa CD 61,402 * (1/0,2)</p> <p>Rampa EF 116,348 * (1/0,2)</p> <p>Rampa GH 102,806 * (1/0,2)</p> <p>Rampa IL 861,989 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria nord 40,497 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria sud 27,835 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	12 980,140	2,57	33 358,96
203940	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 2340,08</p> <p>Rampa EF 134,37</p> <p>Rampa IL 2162,66</p> <p>rotatoria nord 1130,26</p> <p>rotatoria sud 1050,96</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	6 818,330	0,44	3 000,07
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>36 359,03</u>
203950	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE <i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i> A RIPORTARE</p>				36 359,03 36 359,03 2 176 724,83 <i>2 176 724,8</i> 62 315 703,91

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 315 703,91
		nette, fossi e canali; - l'impianto o di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2078,083 Rampa CD 91,585 Rampa EF 174,691 Rampa GH 154,304 Rampa IL 1289,664 rotatoria nord 60,348 rotatoria sud 41,452 <div style="text-align: right;">Totale</div>				
204000	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 7 * 2078,083 * 0,2 * (1/0,3) Rampa CD 7 * 91,585 * 0,2 * (1/0,3) Rampa EF 7 * 174,691 * 0,2 * (1/0,3) Rampa GH 7 * 154,304 * 0,2 * (1/0,3) Rampa IL 7 * 1289,664 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria nord 7 * 60,348 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria sud 7 * 41,452 * 0,2 * (1/0,3) <div style="text-align: right;">Totale</div>	m ³	3 890,127	3,73	14 510,17
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
203960	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2078,083 * (1/0,3) Rampa CD 91,585 * (1/0,3) Rampa EF 174,691 * (1/0,3) Rampa GH 154,304 * (1/0,3) Rampa IL 1289,664 * (1/0,3)	m ³ xkm	18 152,110	0,19	3 448,90
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						54 318,10 54 318,10 2 194 683,90 2 194 683,9 62 333 662,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 333 662,98
		rotatoria nord 60,348 * (1/0,3)		201,140		
		rotatoria sud 41,452 * (1/0,3)		138,160		
		Totale	m ²	12 965,794	0,44	5 704,95
203980	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2078,083 * 0,2 * (1/0,3) Rampa CD 91,585 * 0,2 * (1/0,3) Rampa EF 174,691 * 0,2 * (1/0,3) Rampa GH 154,304 * 0,2 * (1/0,3) Rampa IL 1289,664 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria nord 60,348 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria sud 41,452 * 0,2 * (1/0,3)		1 385,250 61,051 116,449 102,859 859,690 40,228 27,632		
		Totale	m ³	2 593,159	9,23	23 934,86
203990	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2078,083 * 0,2 * (1/0,3) Rampa CD 91,585 * 0,2 * (1/0,3) Rampa EF 174,691 * 0,2 * (1/0,3) Rampa GH 154,304 * 0,2 * (1/0,3) Rampa IL 1289,664 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria nord 60,348 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria sud 41,452 * 0,2 * (1/0,3)		1 385,250 61,051 116,449 102,859 859,690 40,228 27,632		
		Totale	m ³	2 593,159	1,74	4 512,10
203970	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2078,083 * 0,1 * (1/0,3) Rampa CD 91,585 * 0,1 * (1/0,3) Rampa EF 174,691 * 0,1 * (1/0,3) Rampa GH 154,304 * 0,1 * (1/0,3) Rampa IL 1289,664 * 0,1 * (1/0,3) rotatoria nord 60,348 * 0,1 * (1/0,3)		692,625 30,525 58,225 51,430 429,845 20,114		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						88 470,01 88 470,01 2 228 835,81 2 228 835,8 62 367 814,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 367 814,89
		rotatoria sud 41,452 * 0,1 * (1/0,3)		13,816		
		Totale	m³	1 296,580	25,24	32 725,68
204010	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento d a UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere i n terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
	E.01.030.a	resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazio ne				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 2 * 2078,083 * (1/0,3)		13 852,501		
		2 * 646,56 * 0,4		517,248		
		Rampa CD 2 * 91,585 * (1/0,3)		610,506		
		2 * 163,40 * 0,4		130,720		
		Rampa EF 2 * 174,691 * (1/0,3)		1 164,490		
		2 * 114,32 * 0,4		91,456		
		Rampa GH 2 * 154,304 * (1/0,3)		1 028,590		
		2 * 91,02 * 0,4		72,816		
		Rampa IL 2 * 1289,664 * (1/0,3)		8 596,900		
		2 * 472,32 * 0,4		377,856		
		rotatoria nord 2 * 60,348 * (1/0,3)		402,280		
		2 * 120,94 * 0,4		96,752		
		rotatoria sud 2 * 41,452 * (1/0,3)		276,319		
		2 * 120,94 * 0,4		96,752		
		Totale	m²	27 315,186	1,82	49 713,64
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>134 550,30</u>
204050	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi p articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainfe riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu nette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovan ti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi ecespugl i e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				170 909,33
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				170 909,33
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 311 275,13
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				2 311 275,1
		A RIPORTARE				62 450 254,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 450 254,21
		il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 309,881		309,881		
		Rampa EF 6,009		6,009		
		Rampa IL 269,711		269,711		
		rotatoria nord 153,769		153,769		
		rotatoria sud 260,060		260,060		
		Totale	m ³	999,430	3,73	3 727,87
204080	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 7 * 4890,559		34 233,913		
		Rampa CD 7 * 189,035		1 323,245		
		Rampa EF 7 * 186,056		1 302,392		
		Rampa GH 7 * 628,755		4 401,285		
		Rampa IL 7 * 1171,342		8 199,394		
		rotatoria nord 7 * 39,745		278,215		
		rotatoria sud 7 * 20,461		143,227		
		Totale	m ³ xkm	49 881,671	0,19	9 477,52
204060	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 4890,559		4 890,559		
		Rampa CD 189,035		189,035		
		Rampa EF 186,056		186,056		
		Rampa GH 628,755		628,755		
		Rampa IL 1171,342		1 171,342		
		rotatoria nord 39,745		39,745		
		rotatoria sud 20,461		20,461		
		Totale	m ³	7 125,953	9,23	65 772,55
204070	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 4890,559		4 890,559		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						249 887,27 249 887,27 2 390 253,07 2 390 253,0 62 529 232,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 529 232,15
		Rampa CD 189,035		189,035		
		Rampa EF 186,056		186,056		
		Rampa GH 628,755		628,755		
		Rampa IL 1171,342		1 171,342		
		rotatoria nord 39,745		39,745		
		rotatoria sud 20,461		20,461		
		Totale	m ³	7 125,953	1,74	12 399,16
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>91 377,10</u>
209370	B.01.001.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u></p> <p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>CANALI IRRIGUI 20 * (1+2) * (1/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u></p>	m ³	30,000	6,57	197,10
				30,000		<u>197,10</u>
208100	A.01.001	<p><u>Idraulica di linea</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>fossi di guardia 2370 * (0,4+1,2) * (0,4/2)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		758,400		262 483,53
						262 483,53
						2 402 849,33
						2 402 849,3
						62 541 828,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 541 828,41
		Totale	m ³	758,400	3,73	2 828,83
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>2 828,83</u>
203870	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 6267,76 * 0,3</p> <p>Rampa CD 182,50 * 0,3</p> <p>Rampa EF 441,73 * 0,3</p> <p>Rampa GH 236,60 * 0,3</p> <p>Rampa IL 4652,29 * 0,3</p> <p>rotatoria nord 1148,96 * 0,3</p> <p>rotatoria sud 1050,96 * 0,3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1 880,328 54,750 132,519 70,980 1 395,687 344,688 315,288		
	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>	m ³	4 194,240	18,40	77 174,02
203880	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 6267,76</p> <p>Rampa CD 182,50</p> <p>Rampa EF 441,73</p> <p>Rampa GH 236,60</p> <p>Rampa IL 4652,29</p> <p>rotatoria nord 1148,96</p> <p>rotatoria sud 1050,96</p>		6 267,760 182,500 441,730 236,600 4 652,290 1 148,960 1 050,960		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				342 486,38
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				342 486,38
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 482 852,18
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>2 482 852,1</u>
		A RIPORTARE				62 621 831,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 621 831,26
		Totale	m ²	13 980,800	12,77	178 534,82
203890	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 6267,76</p> <p>Rampa CD 182,50</p> <p>Rampa EF 441,73</p> <p>Rampa GH 236,60</p> <p>Rampa IL 4652,29</p> <p>rotatoria nord 1148,96</p> <p>rotatoria sud 1050,96</p>		6 267,760		
		Totale	m ²	13 980,800	5,76	80 529,41
203910	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>						<p>601 550,61</p> <p>601 550,61</p> <p>2 741 916,41</p> <p>2 741 916,4</p>
A RIPORTARE						62 880 895,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 880 895,49
		Rampa AB 6267,76		6 267,760		
		Rampa CD 182,50		182,500		
		Rampa EF 441,73		441,730		
		Rampa GH 236,60		236,600		
		Rampa IL 4652,29		4 652,290		
		rotatoria nord 1148,96		1 148,960		
		rotatoria sud 1050,96		1 050,960		
		Totale	m ²	13 980,800	4,79	66 968,03
203900	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 6267,76		6 267,760		
		Rampa CD 182,50		182,500		
		Rampa EF 441,73		441,730		
		Rampa GH 236,60		236,600		
		Rampa IL 4652,29		4 652,290		
		rotatoria nord 1148,96		1 148,960		
		rotatoria sud 1050,96		1 050,960		
		Totale	m ²	13 980,800	0,84	11 743,87
203920	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 6267,76		6 267,760		
		Rampa CD 182,50		182,500		
		Rampa EF 441,73		441,730		
		Rampa GH 236,60		236,600		
		Rampa IL 4652,29		4 652,290		
		rotatoria nord 1148,96		1 148,960		
		rotatoria sud 1050,96		1 050,960		
		Totale	m ²	13 980,800	0,84	11 743,87
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>426 694,02</u>
	B.03.030	<u>Barriere di sicurezza</u> Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				692 006,38
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				692 006,38
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 832 372,18
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>2 832 372,1</u>
		A RIPORTARE				62 971 351,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 971 351,26
219640	B.03.030.a	classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mmq) fondazione attenuatore tipo tau 60 medio 2 * 3,50 * ((1,80+1,50)/2) * 0,40		4,620		
		Totale	m ³	4,620	104,37	482,19
	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera				
219650	B.05.050.a	rete acciaio B450C fondazione attenuatore tipo tau 60 medio (incid. 1,59 kg/mq) 2 * 3,50 * ((1,80+1,50)/2) * 1,59		18,365		
		Totale	kg	18,365	1,39	25,53
219100	G.03.010.2.a	Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. attenuatore tipo tau 60 medio 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1 136,61	2 273,22
	G.06.020.2	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
219090	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 1540,00		1 540,00		
		Totale	m	1 540,00	39,66	61 076,40
		Totale Barriere di sicurezza Euro				63 857,34
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciali				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				755 863,72
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				755 863,72
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 896 229,52
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				2 896 229,52
		A RIPORTARE				63 035 208,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 035 208,60
214410	H.01.014.a	ale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 1520		1 520,00		
		Totale	m	1 520,00	1,67	2 538,40
214420	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 2950		2 950,00		
		Totale	m	2 950,00	2,06	6 077,00
214430	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 470		470,000		
		Totale	m ²	470,000	13,70	6 439,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>15 054,40</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
216960	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		8 * 2,00		16,00		
		7 * 2,10		14,70		
		2 * 2,50		5,00		
		16 * 2,60		41,60		
		5 * 2,70		13,50		
		2 * 3,30		6,60		
		7 * 3,90		27,30		
		3 * 4,10		12,30		
		Totale	m	137,00	6,82	934,34
216970	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 15+19+3+16+2*6		65,00		
		Totale	Cad	65,00	1,84	119,60
216980	H.02.034.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				771 972,06
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				771 972,06
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				2 912 337,86
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				2 912 337,8
		A RIPORTARE				63 051 316,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 051 316,94
		8+7+2+16+5+2+7+3		50,00		
		Totale	Cad	50,00	63,70	3 185,00
217000	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di im piego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
	H.02.035.a	su unico sostegno				
		15+19+3+16+7		60,00		
		Totale	Cad	60,00	9,08	544,80
217140	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno				
		6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	15,15	90,90
216900	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.050.b	lato cm 90				
		15		15,00		
		Totale	Cad	15,00	75,04	1 125,60
216910	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.055.b	diametro cm 60				
		19		19,00		
		Totale	Cad	19,00	72,28	1 373,32
216930	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie				
		pannelli integrativi 3 * 0,80 * 0,27		0,648		
		Totale	m ²	0,648	238,78	154,73
216940	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie				
		direzione extraurbani 6 * 1,50 * 0,40		3,600		
		Totale	m ²	3,600	264,73	953,03
217150	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						779 399,44
A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)						779 399,44
A RIPORTARE CORPO STRADALE						2 919 765,24
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						2 919 765,2
A RIPORTARE						63 058 744,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 058 744,32
		(sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		7,00		
		Totale	Cad	7,00	48,00	336,00
	H.03.008	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.				
217130	H.03.008.c	spessore mm 25/10 classe 2, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10		16,00		
		Totale	Cad	16,00	46,37	741,92
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>9 559,24</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
204020	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico Rampa AB 1697,99 * 0,2 Rampa CD 47,09 * 0,2 Rampa EF 107,79 * 0,2 Rampa GH 210,12 * 0,2 Rampa IL 879,09 * 0,2 rotatoria nord 121,53 * 0,2 rotatoria sud 10,60 * 0,2		339,598 9,418 21,558 42,024 175,818 24,306 2,120		
		Totale	m³	614,842	4,28	2 631,52
230480	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				783 108,88 783 108,88 2 923 474,68 2 923 474,6 63 062 453,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 062 453,76
		allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 13680,00		13 680,000		
		Totale	m ³	13 680,000	0,74	10 123,20
204030	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico				
		Rampa AB 1697,99 * 0,2		339,598		
		Rampa CD 47,09 * 0,2		9,418		
		Rampa EF 107,79 * 0,2		21,558		
		Rampa GH 210,12 * 0,2		42,024		
		Rampa IL 879,09 * 0,2		175,818		
		rotatoria nord 121,53 * 0,2		24,306		
		rotatoria sud 10,60 * 0,2		2,120		
		Totale	m ³	614,842	0,89	547,21
8650	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		CORDONATURE cordoli sormontabili (88,00+15,50+14,00+14,00+14,00+93,00+14,00+14,00+14,00) * 0,50 * 0,10		14,025		
		Totale	m ³	14,025	25,24	353,99
7840	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli sormontabili 88,00+15,50+14,00+14,00+14,00+93,00+14,00+14,00+14,00		280,50		
		Totale	m	280,50	17,80	4 992,90
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
7850	E.02.010.a	sezione di cm 15x25				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						799 126,18 799 126,18 2 939 491,98 2 939 491,9 63 078 471,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 078 471,06
		CORDONATURE cordoli non sormontabili 86,50+51,50+44,00+51,50+47,00+63,00+44,00 Totale	m	387,50 <hr/> 387,50	16,51	6 397,63
7860	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione		3 193,00		
		CORDONATURE cordoli bituminosi 391,50+385,00+772,50+226,50+442,50+202,50+311,00+284,50+48,50+47,50+40,50+40,50 Totale	m	<hr/> 3 193,00	10,45	33 366,85
204040	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico				
		Rampa AB 1697,99 Rampa CD 47,09 Rampa EF 107,79 Rampa GH 210,12 Rampa IL 879,09 rotatoria nord 121,53 rotatoria sud 10,60 Totale	m ²	1 697,990 47,090 107,790 210,120 879,090 121,530 10,600 <hr/> 3 074,210	1,27	3 904,25
208710	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con n incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		662		
		Totale	m	<hr/> 662,00	20,00	13 240,00
208720	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio		115		
		Totale	Cad	<hr/> 115,00	14,52	1 669,80
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						857 704,71 857 704,71 2 998 070,51 2 998 070,51 63 137 049,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
208730	I.02.030.b	RIPORTO				63 137 049,59
		opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
		Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 115 * 1			115,00	
		Totale	m	115,00	42,45	4 881,75
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>82 109,10</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>862 586,46</i>
A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE <i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i> A RIPORTARE						862 586,46 3 002 952,26 <i>3 002 952,2</i> 63 141 931,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 141 931,34
4040	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB13</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 84,030</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 38,088</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,50)/2) * 1,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	84,030		
				-4,064		
				-38,088		
				-5,400		
				-12,375		
			m ³	24,103	1,74	41,94
3910	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB13</p> <p>tombino circolare diam. 80 20,00 * 1,38 * 1,55</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+3,15)/2) * 1,55</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+3,15)/2) * 1,55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	42,780		
				5,900		
				14,725		
				5,900		
				14,725		
			m ³	84,030	6,57	552,08
3920	B.01.005 B.01.005.b	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB13</p> <p>tombino circolare diam. 80 (6,57/100) * 20,00 * 1,38 * 0,95</p> <p>manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p>				
				1,84		
				0,41		
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>594,02</p> <p>863 180,48</p> <p>3 003 546,28</p> <p><u>3 003 546,2</u></p> <p>63 142 525,36</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 142 525,36
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,55)/2) * 0,95$		0,55		
		manufatto di sbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,55)/2) * 0,95$		0,55		
		Totale	%	3,76	20,00	75,20
3940	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc</p> <p>ATTRaversamenti RILEVATO</p> <p>Sottofondo</p> <p>TB13</p> <p>manufatto di imbocco $3,20 * 2,45 * 0,10$</p> <p>$2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)$</p> <p>$3,20 * 0,50 * 0,10$</p> <p>$3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20$</p> <p>manufatto di sbocco $3,20 * 2,45 * 0,10$</p> <p>$2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)$</p> <p>$3,20 * 0,50 * 0,10$</p> <p>$3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	4,064	71,86	292,04
3960	B.03.031	<p>Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm²)</p> <p>ATTRaversamenti IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB13</p> <p>manufatto di imbocco $3,00 * 2,25 * 0,40$</p> <p>manufatto di sbocco $3,00 * 2,25 * 0,40$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	5,400	112,90	609,66
3990	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>ATTRaversamenti IN RILEVATO</p>	m ³	5,400	112,90	609,66
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>1 570,92</p> <p>864 157,38</p> <p>3 004 523,18</p> <p><u>3 004 523,1</u></p> <p>63 143 502,26</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 143 502,26
		Elevazioni TB13 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,50 a dedurre tombino -2 * (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		2,250 -0,377		
		Totale	m ³	1,873	117,35	219,80
4000	B.03.065 B.03.065.a	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB13 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,873		2,19		
		Totale	%	2,19	100,00	219,00
3970	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB13 manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200 4,200		
		Totale	m ²	8,400	29,80	250,32
4010	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB13 manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,50 a dedurre tombino -2 * (3,1416*0,98*0,98/4)		19,500 -1,508		
		Totale	m ²	17,992	29,80	536,16
3980	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB13 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40		540,000		
		Totale	kg	540,000	1,28	691,20
4020	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						3 487,40 866 073,86 3 006 439,66 3 006 439,6 63 145 418,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.11 (Mendosio)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 145 418,74
		vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB13				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,873		187,300		
		Totale	kg	187,300	1,28	239,74
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
4030	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB13				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		Totale	kg	700,000	3,05	2 135,00
3930	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinfianco in sabbia				
		TB13				
		tombino circolare diam. 80 20,00 * 1,38 * 1,38		38,088		
		a dedurre tombino -1 * 20,00 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-15,080		
		Totale	m ³	23,008	25,24	580,72
	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
3950	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Tombini circolari				
		TB13				
		tombino circolare diam. 80 20,00		20,00		
		Totale	m	20,00	167,35	3 347,00
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>9 789,86</u>
		<u>Totale Tombini scatolari Euro</u>				<u>9 789,86</u>
		<u>Totale Svincolo n.11 (Mendosio) Euro</u>				<u>872 376,32</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 012 742,12
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>3 012 742,1</u>
		A RIPORTARE				63 151 721,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 151 721,20
204150	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 835,052 * (1/0,2)</p> <p>Rampa CD 852,034 * (1/0,2)</p> <p>Rampa EF 904,542 * (1/0,2)</p> <p>Rampa GH 874,707 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria 678,263 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	20 722,990	2,57	53 258,08
204160	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 95,91</p> <p>Rampa CD 29,30</p> <p>Rampa GH 44,96</p> <p>rotatoria 647,04</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	647,040	0,44	359,57
		Totale Preparazione piani di posa Euro				53 617,65
204170	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti e riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu nette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				53 617,65 53 617,65 3 066 359,77 3 066 359,77
		A RIPORTARE				63 205 338,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 205 338,85
		cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1252,999		1 252,999		
		Rampa CD 1278,218		1 278,218		
		Rampa EF 1357,612		1 357,612		
		Rampa GH 1311,804		1 311,804		
		rotatoria 1042,354		1 042,354		
		Totale	m ³	6 242,987	3,73	23 286,34
204220	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 7 * 1252,999 * 0,2 * (1/0,3)		5 846,744		
		Rampa CD 7 * 1278,218 * 0,2 * (1/0,3)		5 964,421		
		Rampa EF 7 * 1357,612 * 0,2 * (1/0,3)		6 334,889		
		Rampa GH 7 * 1311,804 * 0,2 * (1/0,3)		6 121,140		
		rotatoria 7 * 1042,354 * 0,2 * (1/0,3)		4 863,832		
		Totale	m ³ xkm	29 131,026	0,19	5 534,89
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
204180	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1252,999 * (1/0,3)		4 176,246		
		Rampa CD 1278,218 * (1/0,3)		4 260,301		
		Rampa EF 1357,612 * (1/0,3)		4 524,921		
		Rampa GH 1311,804 * (1/0,3)		4 372,243		
		rotatoria 1042,354 * (1/0,3)		3 474,166		
		Totale	m ²	20 807,877	0,44	9 155,47
204200	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1252,999 * 0,2 * (1/0,3)		835,249		
		Rampa CD 1278,218 * 0,2 * (1/0,3)		852,060		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				91 594,35
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				91 594,35
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 104 336,47
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				3 104 336,4
		A RIPORTARE				63 243 315,55

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 243 315,55
		Rampa EF 1357,612 * 0,2 * (1/0,3)		904,984		
		Rampa GH 1311,804 * 0,2 * (1/0,3)		874,449		
		rotatoria 1042,354 * 0,2 * (1/0,3)		694,833		
		Totale	m ³	4 161,575	9,23	38 411,34
204210	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1252,999 * 0,2 * (1/0,3)		835,249		
		Rampa CD 1278,218 * 0,2 * (1/0,3)		852,060		
		Rampa EF 1357,612 * 0,2 * (1/0,3)		904,984		
		Rampa GH 1311,804 * 0,2 * (1/0,3)		874,449		
		rotatoria 1042,354 * 0,2 * (1/0,3)		694,833		
		Totale	m ³	4 161,575	1,74	7 241,14
204190	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1252,999 * 0,1 * (1/0,3)		417,625		
		Rampa CD 1278,218 * 0,1 * (1/0,3)		426,030		
		Rampa EF 1357,612 * 0,1 * (1/0,3)		452,492		
		Rampa GH 1311,804 * 0,1 * (1/0,3)		437,224		
		rotatoria 1042,354 * 0,1 * (1/0,3)		347,417		
		Totale	m ³	2 080,788	25,24	52 519,09
204230	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento d a UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
		resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)				
		JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m)				
		Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
		Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm				
		(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 2 * 1252,999 * (1/0,3)		8 352,491		
		2 * 347,40 * 0,4		277,920		
		Rampa CD 2 * 1278,218 * (1/0,3)		8 520,601		
		2 * 352,39 * 0,4		281,912		
		Rampa EF 2 * 1357,612 * (1/0,3)		9 049,842		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				189 765,92
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				189 765,92
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 202 508,04
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				3 202 508,0
		A RIPORTARE				63 341 487,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 341 487,12
		2 * 351,29 * 0,4		281,032		
		Rampa GH 2 * 1311,804 * (1/0,3)		8 744,485		
		2 * 346,29 * 0,4		277,032		
		rotatoria 2 * 1042,354 * (1/0,3)		6 948,332		
		2 * 314,15 * 0,4		251,320		
		Totale	m ²	42 984,967	1,82	78 232,64
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>214 380,91</u>
		<u>Movimenti terra</u>				
204270	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi eccesivi e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area di scavo a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 4,427 Rampa CD 3,071 Rampa GH 0,319 rotatoria 92,986 Totale	m ³	4,427 3,071 0,319 92,986 100,803	3,73	376,00
204300	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 7 * 2522,765 Rampa CD 7 * 2426,665 Rampa EF 7 * 3884,175 Rampa GH 7 * 3924,694 rotatoria 7 * 1503,807 corpo centrale rotatoria 7 * 6376 * 0,3 Totale	m ³ xkm	17 659,355 16 986,655 27 189,225 27 472,858 10 526,649 13 389,600 113 224,342	0,19	21 512,62
204280	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						289 887,18 289 887,18 3 302 629,30 3 302 629,3 63 441 608,38

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 441 608,38
		nti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 2522,765		2 522,765		
		Rampa CD 2426,665		2 426,665		
		Rampa EF 3884,175		3 884,175		
		Rampa GH 3924,694		3 924,694		
		rotatoria 1503,807		1 503,807		
		corpo centrale rotatoria 6376 * 0,3		1 912,800		
		Totale	m ³	16 174,906	9,23	149 294,38
204290	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 2522,765		2 522,765		
		Rampa CD 2426,665		2 426,665		
		Rampa EF 3884,175		3 884,175		
		Rampa GH 3924,694		3 924,694		
		rotatoria 1503,807		1 503,807		
		corpo centrale rotatoria 6376 * 0,3		1 912,800		
		Totale	m ³	16 174,906	1,74	28 144,34
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>199 327,34</u>
209380	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		145 * (1+2) * (1/2)		217,500		
		260 * (2+2+2) * (2/2)		1 560,000		
		Totale	m ³	1 777,500	6,57	11 678,18
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>11 678,18</u>
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				479 004,08
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				479 004,08
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 491 746,20
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				3 491 746,2
		A RIPORTARE				63 630 725,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 630 725,28
208110	A.01.001	<p><u>I</u>draulica di linea</p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>fossi di guardia $1750 * (0,4+1,2) * (0,4/2)$</p>		560,000		
		Totale	m ³	560,000	3,73	2 088,80
208320	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Scavo tubazioni</p> <p>C52-rota 63 * $((2*0,4+2*0,4+1,12)/2) * 1,12$ 95,962</p> <p>C50-rota 57 * $((2*0,4+2*0,4+0,92)/2) * 0,92$ 66,074</p> <p>C51-C53 354 * $((2*0,65+2*0,65+0,50)/2) * 0,50$ 274,350</p> <p>C50-C52 340 * $((2*0,65+2*0,65+0,50)/2) * 0,50$ 263,500</p> <p>C53-C55 345 * $((2*0,8+2*0,8+0,50)/2) * 0,50$ 319,125</p> <p>C52-C54 340 * $((2*0,8+2*0,8+1,20)/2) * 1,20$ 897,600</p> <p>A dedurre</p> <p>piano di posa tubazioni</p> <p>C52-rota 63 * $(2*0,4) * 0,15$ -7,560</p> <p>C50-rota 57 * $((2*0,4+2*0,4+0,92)/2) * 0,15$ -10,773</p> <p>C51-C53 354 * $(2*0,65) * 0,15$ -69,030</p> <p>C50-C52 340 * $(2*0,65) * 0,15$ -66,300</p> <p>C53-C55 345 * $(2*0,8) * 0,15$ -82,800</p> <p>C52-C54 340 * $(2*0,8) * 0,15$ -81,600</p> <p>volume tubazioni</p> <p>C52-rota 63 * $(0,4*0,4/4) * 3,1416$ -7,918</p> <p>C50-rota 57 * $(0,4*0,4/4) * 3,1416$ -7,164</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea 481 092,88</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) 481 092,88</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE 3 493 835,00</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) 3 493 835,0</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE 63 632 814,08</p>						

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 632 814,08
		C51-C53 354 * (0,65*0,65/4) * 3,1416		-117,900		
		C50-C52 340 * (0,65*0,65/4) * 3,1416		-113,238		
		C53-C55 345 * (0,8*0,8/4) * 3,1416		-173,438		
		C52-C54 340 * (0,8*0,8/4) * 3,1416		-170,925		
		Totale	m ³	1 007,965	1,74	1 753,86
208310	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Scavo tubazioni				
		C52-rota 63 * ((2*0,4+2*0,4+1,12)/2) * 1,12		95,962		
		C50-rota 57 * ((2*0,4+2*0,4+0,92)/2) * 0,92		66,074		
		C51-C53 354 * ((2*0,65+2*0,65+0,50)/2) * 0,50		274,350		
		C50-C52 340 * ((2*0,65+2*0,65+0,50)/2) * 0,50		263,500		
		C53-C55 345 * ((2*0,8+2*0,8+0,50)/2) * 0,50		319,125		
		C52-C54 340 * ((2*0,8+2*0,8+1,20)/2) * 1,20		897,600		
		Totale	m ³	1 916,611	6,57	12 592,13
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
208260	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		piano di posa pozzetti				
		pozzetti caditoia tipo 1 35 * 1,2 * 1,2 * 0,1		5,040		
		pozzetti caditoia tipo 2 30 * 1,6 * 1,6 * 0,1		7,680		
		Totale	m ³	12,720	71,86	914,06
208230	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		piano di posa tubazioni				
		diam. 400 pvc (63+57) * (2*0,4) * 0,15		14,400		
		diam. 500 cls (354+340) * (2*0,65) * 0,15		135,330		
		diam. 600 cls (345+340) * (2*0,8) * 0,15		164,400		
		Totale	m ³	314,130	25,24	7 928,64
208270	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						504 281,57 504 281,57 3 517 023,69 3 517 023,6 63 656 002,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 656 002,77
		Compresa fornitura e posa in opera				
		pozzetti caditoia tipo 1 35 * 45		1 575,000		
		pozzetti caditoia tipo 2 30 * 45		1 350,000		
		Totale	kg	2 925,000	2,27	6 639,75
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfondi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
208220	I.01.010.g	di diametro esterno mm 400				
		C52-rota 63		63,00		
		C50-rota 57		57,00		
		Totale	m	120,00	64,76	7 771,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
208240	I.02.080.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 35		35,00		
		Totale	Cad	35,00	176,05	6 161,75
208330	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm				
		pozzetti caditoia tipo 2 30		30,00		
		Totale	Cad	30,00	264,68	7 940,40
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
208250	I.02.085.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=50 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 35		35,00		
		Totale	Cad	35,00	100,21	3 507,35
208340	I.02.085.h	dimensioni interne 120X120 cm - h=100 cm				
		pozzetti caditoia tipo 2 30		30,00		
		Totale	Cad	30,00	219,85	6 595,50
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				542 897,52
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				542 897,52
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				3 555 639,64
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				3 555 639,6
		A RIPORTARE				63 694 618,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63 694 618,72
208280	I.02.090.a	<p>chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm</p> <p>pozzetti caditoia tipo 1 35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		35,00		
			Cad	35,00	167,09	5 848,15
208350	I.02.090.c	<p>per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>pozzetti caditoia tipo 2 30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		30,00		
			Cad	30,00	263,42	7 902,60
	PA.002	<p>Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.</p>				
208290	PA.002.a	<p>diametro interno cm 50</p> <p>C51-C53 354</p> <p>C50-C52 340</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	354,00 340,00 694,00	66,61	46 227,34
208300	PA.002.b	<p>diametro interno cm 60</p> <p>C53-C55 345</p> <p>C52-C54 340</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	345,00 340,00 685,00	74,73	51 190,05
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>175 061,58</u>
204090	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 2323,66 * 0,3</p> <p>Rampa CD 2370,26 * 0,3</p> <p>Rampa EF 2366,58 * 0,3</p> <p>Rampa GH 2273,64 * 0,3</p> <p>rotatoria 2984,16 * 0,3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		697,098 711,078 709,974 682,092 895,248 3 695,490	18,40	67 997,02
	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali</p>				
		<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE</p>				<p>722 062,68 722 062,68 3 734 804,80 3 734 804,8 63 873 783,88</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
204100	D.01.005.b	<p>RIPORTO</p> <p>dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 2323,66</p> <p>Rampa CD 2370,26</p> <p>Rampa EF 2366,58</p> <p>Rampa GH 2273,64</p> <p>rotatoria 2984,16</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				63 873 783,88
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE,secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 2323,66</p> <p>Rampa CD 2370,26</p> <p>Rampa EF 2366,58</p> <p>Rampa GH 2273,64</p> <p>rotatoria 2984,16</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	12 318,300	12,77	157 304,69
204110	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 2323,66</p> <p>Rampa CD 2370,26</p> <p>Rampa EF 2366,58</p> <p>Rampa GH 2273,64</p> <p>rotatoria 2984,16</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	12 318,300	5,76	70 953,41
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, p</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>950 320,78</p> <p>950 320,78</p> <p>3 963 062,90</p> <p>3 963 062,9</p> <p>64 102 041,98</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 102 041,98
204130	D.01.021.b	rovvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2323,66 Rampa CD 2370,26 Rampa EF 2366,58 Rampa GH 2273,64 rotatoria 2984,16 Totale	m ²	2 323,660 2 370,260 2 366,580 2 273,640 2 984,160 12 318,300	4,79	59 004,66
204120	D.01.043.b	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2323,66 Rampa CD 2370,26 Rampa EF 2366,58 Rampa GH 2273,64 rotatoria 2984,16 Totale	m ²	2 323,660 2 370,260 2 366,580 2 273,640 2 984,160 12 318,300	0,84	10 347,37
204140	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2323,66 Rampa CD 2370,26 Rampa EF 2366,58 Rampa GH 2273,64 rotatoria 2984,16 Totale	m ²	2 323,660 2 370,260 2 366,580 2 273,640 2 984,160 12 318,300	0,84	10 347,37
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						1 030 020,18 1 030 020,18 4 042 762,30 4 042 762,3 64 181 741,38

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 181 741,38
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>375 954,52</u>
	B.03.030	<u>Barriere di sicurezza</u> Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
219660	B.03.030.a	classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mmq) fondazione attenuatore tipo tau 80 largo 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 0,40		9,328		
		Totale	m ³	9,328	104,37	973,56
	B.05.050	Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera				
219670	B.05.050.a	rete acciaio B450C fondazione attenuatore tipo tau 80 largo (incid. 1,59 kg/mq) 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 1,59		37,079		
		Totale	kg	37,079	1,39	51,54
219110	G.03.010.2.a	Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. attenuatore tipo tau 80 largo 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1 136,61	2 273,22
	G.06.020.1	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
219120	G.06.020.1.a	aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 2834,00		2 834,00		
		Totale	m	2 834,00	20,51	58 125,34
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>61 423,66</u>
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 091 443,84
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				<u>1 091 443,84</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 104 185,96
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 104 185,9
		A RIPORTARE				64 243 165,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 243 165,04
214440	H.01.014.a	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p> <p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 1505</p>		1 505,00		
		Totale	m	1 505,00	1,67	2 513,35
214450	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 2160</p>		2 160,00		
		Totale	m	2 160,00	2,06	4 449,60
214460	H.01.014.d	<p>per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>iscrizioni e simboli 800</p>		800,000		
		Totale	m ²	800,000	13,70	10 960,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>17 922,95</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
217200	H.02.028.b	<p>Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>12 * 2,00</p> <p>4 * 2,10</p> <p>2 * 2,50</p> <p>2 * 2,80</p> <p>3 * 3,10</p> <p>3 * 3,40</p> <p>6 * 3,60</p> <p>4 * 3,90</p> <p>4 * 4,10</p>		24,00 8,40 5,00 5,60 9,30 10,20 21,60 15,60 16,40		
		Totale	m	116,10	6,82	791,80
	H.02.033	<p>Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 110 158,59
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				1 110 158,59
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 122 900,71
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 122 900,71
		A RIPORTARE				64 261 879,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 261 879,79
217210	H.02.033.b	o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 12+6+4+2*7+3*4+2+10		60,00		
		Totale	Cad	60,00	1,84	110,40
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
217220	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	63,70	1 783,60
217280	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 12		12,00		
		Totale	Cad	12,00	72,52	870,24
	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
217230	H.02.035.a	su unico sostegno 12+6+4+2+2+10		36,00		
		Totale	Cad	36,00	9,08	326,88
217250	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	15,15	106,05
217290	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o più sostegni 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	24,25	97,00
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
217160	H.02.050.b	lato cm 90 12		12,00		
		Totale	Cad	12,00	75,04	900,48
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)						1 114 353,24 1 114 353,24
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 127 095,36 4 127 095,3
A RIPORTARE						64 266 074,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 266 074,44
217170	H.02.055.b	piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro cm 60 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	72,28	433,68
217180	H.02.070.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 4 * 0,80 * 0,27 ettometriche 10 * 0,20 * 0,20 chilometriche 2 * 0,40 * 0,40		0,864 0,400 0,320		
		Totale	m ²	1,584	238,78	378,23
217190	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 7 * 1,50 * 0,40		4,200		
		Totale	m ²	4,200	264,73	1 111,87
217270	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie preavviso 1 * 3,00 * 1,90 2 * 3,00 * 2,00 1 * 3,00 * 2,20		5,700 12,000 6,600		
		Totale	m ²	24,300	276,96	6 730,13
217260	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 [^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	48,00	96,00
217300	H.07.031.b	Lampeggiatore costruito in materiale plastico o fusione in alluminio con diametro mm 200, completo di snodo per l'orientamento, la predisposizione per montaggio su sostegno phi 60 e dispositivo elettronico per il funzionamento in sequenza con altri lampeggiatori 60 punti luce costituiti da led gialli o rossi ad alta luminosità lanterne gialle 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	298,32	596,64
217310	H.07.031.c	Posa in opera di cui all'art. codice H.07.031.a/b lanterne gialle 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	51,08	102,16
	H.07.065	Segnamargini ottici a led bianchi, eseguiti in pressofusione alluminio-				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						1 123 801,95 1 123 801,95 4 136 544,07 4 136 544,0 64 275 523,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
217320	H.07.065.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> magnesio, delle dimensioni di mm 165x165x20. Corpo illuminante costituito da led bianchi o gialli o rossi ad altissima luminosità dati in opera mediante il fissaggio alla pavimentazione con tirafondi in acciaio comprensivi delle connessioni elettriche. Costruiti a norma del CS; compresa fornitura, posa in opera ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Monofacciale marker stradali luminosi 22				64 275 523,15
		Totale	Cad	22,00	67,95	1 494,90
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>		22,00		15 930,06
204240	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p>				
		da depositi dell'amministrazione				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Materiale proveniente da scotico				
		Rampa AB 2115,67 * 0,2		423,134		
		Rampa CD 2108,69 * 0,2		421,738		
		Rampa EF 2359,79 * 0,2		471,958		
		Rampa GH 2349,75 * 0,2		469,950		
		rotatoria 1253,13 * 0,2		250,626		
		Totale	m³	2 037,406	4,28	8 720,10
230500	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 4150+4150+6400+10500		25 200,000		
		Totale	m³	25 200,000	0,74	18 648,00
204250	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Materiale proveniente da scotico				
		Rampa AB 2115,67 * 0,2		423,134		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				1 152 664,95
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				1 152 664,95
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 165 407,07
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 165 407,0
		A RIPORTARE				64 304 386,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 304 386,15
8660	E.01.014	Rampa CD 2108,69 * 0,2		421,738		
		Rampa EF 2359,79 * 0,2		471,958		
		Rampa GH 2349,75 * 0,2		469,950		
		rotatoria 1253,13 * 0,2		250,626		
		Totale	m ³	2 037,406	0,89	1 813,29
7910	E.02.008	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		CORDONATURE cordoli sormontabili (284,50+32,00+33,00) * 0,50 * 0,10		17,475		
		Totale	m ³	17,475	25,24	441,07
7920	E.02.010	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mmq, dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cor donate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cmq, qualunque sia la forma, alletta ti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli sormontabili 284,50+32,00+33,00		349,50		
		Totale	m	349,50	17,80	6 221,10
7920	E.02.010.a	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli non sormontabili 318,00+322,00+312,00+311,00+548,50+546,50		2 358,00		
		Totale	m	2 358,00	16,51	38 930,58
204260	F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico				
		Rampa AB 2115,67		2 115,670		
		Rampa CD 2108,69		2 108,690		
		Rampa EF 2359,79		2 359,790		
		Rampa GH 2349,75		2 349,750		
		rotatoria 1253,13		1 253,130		
		Totale	m ²	10 187,030	1,27	12 937,53
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>87 711,67</u>
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE <i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i> A RIPORTARE				1 213 008,52 4 225 750,64 <i>4 225 750,6</i> 64 364 729,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO <i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				64 364 729,72 <i>1 213 008,52</i>
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE <i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i> A RIPORTARE				1 213 008,52 4 225 750,64 <i>4 225 750,6</i> 64 364 729,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
RIPORTO						
1820	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idrraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB26</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 410,840</p> <p>a dedurre</p> <p>manufatto scatolare 150x100 -1 * 16,00 * 2,82 * 1,82 -82,118</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (8,030+0,783+0,513) -9,326</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875) -11,293</p> <p>scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,70+1,40) -71,750</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,40 -9,800</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,40 -6,300</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	410,840	1,74	64 364 729,72
4340	A.02.007.a	<p>appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB24</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 317,907</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 18,293 -18,293</p> <p>scatolare 250x150 -1 * 34,50 * 2,82 * 2,15 -209,174</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80 -10,800</p> <p>-2 * 3,00 * ((2,00+4,15)/2) * 2,15 -39,668</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p>	m ³	317,907	1,74	383,24
		<p>TB25</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 272,410</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 13,310 -13,310</p> <p>scatolare 250x150 -1 * 18,00 * 2,82 * 2,20 -111,672</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80 -10,800</p> <p>-2 * 3,00 * ((2,00+4,20)/2) * 2,20 -40,920</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	272,410	1,74	236,08
	A.03.007	<p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementiz</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	95,708		
			m ³	135,680		
<p>A RIPORTARE Tombini scatoari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>619,32</p> <p><u>1 213 627,84</u></p> <p>4 226 369,96</p> <p>4 226 369,9</p> <p>64 365 349,04</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 365 349,04
1720	A.03.007.a	<p>io armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <p>- taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare e le strutture superstiti;</p> <p>- la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;</p> <p>- ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p> <p>per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Demolizioni porzioni struttura</p> <p>TB26</p> <p>sifone scatolare di monte 2,82 * 1,82 * 0,25</p> <p>2,00 * 1,40 * 0,25</p> <p>sifone scatolare di valle 2,82 * 1,82 * 0,250</p> <p>2,00 * 1,40 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>1,283</p> <p>0,700</p> <p>1,283</p> <p>0,700</p> <hr/> <p>3,966</p>	180,13	714,40
1630	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;</p> <p>comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p style="text-align: right;">Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Scavi</p> <p>TB26</p> <p>scatolare 250x150 16,00 * 3,62 * 4,10</p> <p>scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+4,65)/2) * 2,70</p> <p>4,10 * ((6,30+7,00)/2) * 1,40</p> <p>scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50</p> <p>4,10 * ((3,30+4,65)/2) * 2,70</p> <p>4,10 * ((5,30+6,00)/2) * 1,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>237,472</p> <p>7,380</p> <p>44,003</p> <p>38,171</p> <p>7,380</p> <p>44,003</p> <p>32,431</p> <hr/> <p>410,840</p>	6,57	2 699,22
4220	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;</p> <p>comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa</p>				
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>4 032,94</p> <p>1 217 041,46</p> <p>4 229 783,58</p> <p>4 229 783,5</p> <p>64 368 762,66</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 368 762,66
		chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB24				
		scatolare 250x150 34,50 * 3,65 * 2,15		270,739		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+3,75)/2) * 2,15		40,259		
		manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+3,75)/2) * 2,15		40,259		
		Totale parziale	m ³	371,907		
		TB25				
		scatolare 250x150 18,00 * 3,65 * 2,40		157,680		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,00)/2) * 2,40		47,040		
		manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,00)/2) * 2,40		47,040		
		Totale parziale	m ³	272,410		
		Totale	m ³	644,317	6,57	4 233,16
1640	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Scavi				
		TB26				
		scatolare 250x150 16,00 * 3,62 * 2,10		121,632		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		Totale	m ³	198,712	1,97	391,46
4230	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB24				
		scatolare 250x150 34,50 * 3,65 * 0,15		18,889		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+1,75)/2) * 0,15		1,759		
		manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+1,75)/2) * 0,15		1,759		
		Totale parziale	m ³	43,057		
		TB25				
		scatolare 250x150 18,00 * 3,65 * 0,40		26,280		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+2,00)/2) * 0,40		5,040		
		manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				8 657,56
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				1 221 666,08
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 234 408,20
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 234 408,2
		A RIPORTARE				64 373 387,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 373 387,28
		$7,00 * ((1,60+2,00)/2) * 0,40$		5,040		
		Totale parziale	m ³	57,010		
		Totale	m ³	100,067	1,97	197,13
1650	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sino a 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		Scavi TB26				
		scatolare 250x150 $(6,57/100) * 16,00 * 3,62 * 1,60$		6,49		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60$		1,70		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60$		1,70		
		Totale	%	10,93	20,00	218,60
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
1660	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRaversamenti sifonati in rilevato Sottofondo TB26				
		scatolare 250x150 $16,00 * 3,02 * 0,10$		4,832		
		sifone scatolare di monte $4,10 * 3,10 * 0,10$		1,271		
		$4,10 * 0,40 * (0,40/2)$		0,328		
		sifone scatolare di monte $4,10 * 3,10 * 0,10$		1,271		
		$4,10 * 0,40 * (0,40/2)$		0,328		
		Totale	m ³	8,030	71,86	577,04
1730	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRaversamenti sifonati in rilevato Magrone TB26				
		soletta di fondo sifone scatolare di monte $2,00 * 3,00 * 0,30$		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte $2,90 * 2,70 * 0,10$		0,783		
		soletta di fondo sifone scatolare di valle $2,00 * 3,00 * 0,30$		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle $1,90 * 2,70 * 0,10$		0,513		
		Totale	m ³	4,896	71,86	351,83
4240	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRaversamenti rilevato Sottofondo TB24				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						10 002,16 1 223 010,68 4 235 752,80 4 235 752,8 64 374 731,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 374 731,88
		scatolare 250x150 34,50 * 3,02 * 0,10		10,419		
		manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	18,293		
		TB25				
		scatolare 250x150 18,00 * 3,02 * 0,10		5,436		
		manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	13,310		
		Totale	m ³	31,603	71,86	2 270,99
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
1670	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB26 sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		3,393 0,816 3,393 0,816		
		Totale	m ³	8,418	112,90	950,39
1740	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB26 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale	m ³	2,875	112,90	324,59
4260	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRaversamenti IN RILEVATO Soletta di fondo				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						13 548,13 1 226 556,65 4 239 298,77 4 239 298,7 64 378 277,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 378 277,85
		TB24 manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	10,800		
		TB25 manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	10,800		
		Totale	m ³	21,600	112,90	2 438,64
1770	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
		classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB26 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,40		1,155		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,40		0,595		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,40		1,260		
		0,85 * 0,25 * 1,40		0,298		
		Totale	m ³	3,308	117,35	388,19
4290	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB24 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-2,566		
		Totale parziale	m ³	4,034		
		TB25 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-2,566		
		Totale parziale	m ³	4,034		
		Totale	m ³	8,068	117,35	946,78
1780	B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB26 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,308		3,87		
		Totale	%	3,87	50,00	193,50
4300	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				17 515,24
		A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)				1 230 523,76
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 243 265,88
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 243 265,8
		A RIPORTARE				64 382 244,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 382 244,96
		TB24 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 4,034		4,72		
		TB25 manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 4,034		4,72		
		Totale	%	9,44	50,00	472,00
1680	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB26 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30		8,160 3,600 8,160 3,600		
		Totale	m ²	23,520	29,80	700,90
1750	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB26 manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,650 2,150		
		Totale	m ²	4,800	29,80	143,04
1790	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB26 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,40 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,40		16,800 13,160		
		Totale	m ²	29,960	29,80	892,81
4270	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						19 723,99 1 232 732,51 4 245 474,63 4 245 474,6 64 384 453,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 384 453,71
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB24 manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>		6,600 6,600 13,200		
		TB25 manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ²	6,600 6,600 13,200		
		Totale	m ²	26,400	29,80	786,72
4310	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB24 manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20 a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>		55,000 -10,265 44,735		
		TB25 manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20 a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m ²	55,000 -10,265 44,735		
		Totale	m ²	89,470	29,80	2 666,21
1690	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB26 sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418 <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>		505,080		
		Totale	kg	505,080		
		Totale	kg	505,080	1,28	646,50
1760	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB26 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						23 823,42 1 236 831,94 4 249 574,06 4 249 574,0 64 388 553,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 388 553,14
		Totale	kg	287,500	1,28	368,00
1800	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti sifonati in rilevato</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB26</p> <p>manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,308</p>		330,800		
		Totale	kg	330,800	1,28	423,42
4280	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti in rilevato</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB24</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 10,80</p> <p>TB25</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 10,80</p>		1 080,000		
		Totale	kg	2 160,000	1,28	2 764,80
4320	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRaversamenti in rilevato</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB24</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,034</p> <p>TB25</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,034</p>		403,400		
		Totale	kg	806,800	1,28	1 032,70
1810	B.07.115	<p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>				
	B.07.115.b	<p>compresa zincatura forte</p> <p>ATTRaversamenti sifonati in rilevato</p>				
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>28 412,34</p> <p>1 241 420,86</p> <p>4 254 162,98</p> <p>4 254 162,9</p> <p>64 393 142,06</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 393 142,06
		Opere in ferro TB26 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 4,10 * 24,50		1 600,00 400,00 1 200,00 220,00 250,00 200,900		
		Totale	kg	3 870,900	3,05	11 806,25
4330	B.07.115.b	compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Opere in ferro TB24 manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00		1 400,000		
		Totale parziale	kg	1 400,000		
		TB25 manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00		1 400,000		
		Totale parziale	kg	1 400,000		
		Totale	kg	2 800,000	3,05	8 540,00
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchi CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 3,01 a mq 4,00				
1700	B.08.050.d	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati TB26 scatolare 250X150 16,00		16,00		
		Totale	m	16,00	290,97	4 655,52
4250	B.08.050.d	da mq 3,01 a mq 4,00 ATTRAVERSAMENTI RILEVATO Scatolari prefabbricati TB24 scatolare 250x150 34,50 TB25 scatolare 250x150 18,00		34,50 18,00		
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						53 414,11 1 266 422,63 4 279 164,75 4 279 164,7 64 418 143,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 418 143,83
		Totale	m	52,50	290,97	15 275,93
1710	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatoari prefabbricati 250x350 TB26 sifone scatoare di monte 2,70+1,40 sifone scatoare di valle 2,70+1,40		4,10 4,10		
		Totale	m	8,20	900,23	7 381,89
	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati				
8780	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 3,966		63,52		
		Totale	q.le	63,52	2,49	158,16
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>76 230,09</u>
		<u>Totale Tombini scatoari Euro</u>				<u>76 230,09</u>
		<u>Totale Svincolo n.12 (S.S.n.526) Euro</u>				<u>1 289 238,61</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 301 980,73
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>4 301 980,73</u>
		A RIPORTARE				64 440 959,81

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 440 959,81
204370	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 388,407 * (1/0,2)</p> <p>Rampa CD 224,808 * (1/0,2)</p> <p>Rampa EF 127,391 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria nord 305,368 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria sud 426,683 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	7 363,285	2,57	18 923,64
204380	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa CD 460,21</p> <p>Rampa EF 400,67</p> <p>rotatoria nord 33,02</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	893,900	0,44	393,32
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>19 316,96</u>
204390	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				19 316,96 <u>19 316,96</u> 4 321 297,69 4 321 297,6
						64 460 276,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 460 276,77
		compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 583,031		583,031		
		Rampa CD 337,365		337,365		
		Rampa EF 189,704		189,704		
		rotatoria nord 458,623		458,623		
		rotatoria sud 639,464		639,464		
		Totale	m ³	2 208,187	3,73	8 236,54
204440	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 7 * 583,031 * 0,2 * (1/0,3)		2 720,539		
		Rampa CD 7 * 337,365 * 0,2 * (1/0,3)		1 574,213		
		Rampa EF 7 * 189,704 * 0,2 * (1/0,3)		885,197		
		rotatoria nord 7 * 458,623 * 0,2 * (1/0,3)		2 140,027		
		rotatoria sud 7 * 639,464 * 0,2 * (1/0,3)		2 983,867		
		Totale	m ³ xkm	10 303,843	0,19	1 957,73
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
		su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 583,031 * (1/0,3)		1 943,242		
		Rampa CD 337,365 * (1/0,3)		1 124,438		
		Rampa EF 189,704 * (1/0,3)		632,283		
		rotatoria nord 458,623 * (1/0,3)		1 528,590		
		rotatoria sud 639,464 * (1/0,3)		2 131,334		
		Totale	m ²	7 359,887	0,44	3 238,35
204420	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 583,031 * 0,2 * (1/0,3)		388,648		
		Rampa CD 337,365 * 0,2 * (1/0,3)		224,888		
		Rampa EF 189,704 * 0,2 * (1/0,3)		126,457		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				32 749,58
		A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)				32 749,58
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 334 730,31
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 334 730,3
		A RIPORTARE				64 473 709,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				64 473 709,39	
		rotatoria nord 458,623 * 0,2 * (1/0,3)		305,718			
		rotatoria sud 639,464 * 0,2 * (1/0,3)		426,267			
		Totale	m ³	1 471,978	9,23	13 586,36	
204430	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 583,031 * 0,2 * (1/0,3) Rampa CD 337,365 * 0,2 * (1/0,3) Rampa EF 189,704 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria nord 458,623 * 0,2 * (1/0,3) rotatoria sud 639,464 * 0,2 * (1/0,3)		388,648 224,888 126,457 305,718 426,267			
		Totale	m ³	1 471,978	1,74	2 561,24	
204410	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 583,031 * 0,1 * (1/0,3) Rampa CD 337,365 * 0,1 * (1/0,3) Rampa EF 189,704 * 0,1 * (1/0,3) rotatoria nord 458,623 * 0,1 * (1/0,3) rotatoria sud 639,464 * 0,1 * (1/0,3)		194,324 112,444 63,228 152,859 213,133			
		Totale	m ³	735,988	25,24	18 576,34	
204450	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) Rampa AB 2 * 583,031 * (1/0,3) 2 * 118,27 * 0,4 Rampa CD 2 * 337,365 * (1/0,3) 2 * 128,23 * 0,4 Rampa EF 2 * 189,704 * (1/0,3) 2 * 91,62 * 0,4 rotatoria nord 2 * 458,623 * (1/0,3)		3 886,485 94,616 2 248,875 102,584 1 264,567 73,296 3 057,181			
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				67 473,52	
		A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)				67 473,52	
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 369 454,25	
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 369 454,2	
		A RIPORTARE				64 508 433,33	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 508 433,33
		2 * 124,09 * 0,4		99,272		
		rotatoria sud 2 * 639,464 * (1/0,3)		4 262,667		
		2 * 155,50 * 0,4		124,400		
		Totale	m ²	15 213,943	1,82	27 689,38
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>75 845,94</u>
204490	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa CD 197,298</p>		197,298		
		Rampa EF 135,730		135,730		
		rotatoria nord 0,750		0,750		
		Totale	m ³	333,778	3,73	1 244,99
204520	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 7 * 1994,030</p>		13 958,210		
		Rampa CD 7 * 745,199		5 216,393		
		Rampa EF 7 * 273,587		1 915,109		
		rotatoria nord 7 * 506,076		3 542,532		
		corpo centrale rotatoria 7 * 690 * 0,5		2 415,000		
		rotatoria sud 7 * 3929,379		27 505,653		
		corpo centrale rotatoria 7 * 1230 * 1,8		15 498,000		
		Totale	m ³ xkm	70 050,897	0,19	13 309,67
204500	A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>109 717,56</p> <p>109 717,56</p> <p>4 411 698,29</p> <p><i>4 411 698,2</i></p> <p>64 550 677,37</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 550 677,37
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1994,030		1 994,030		
		Rampa CD 745,199		745,199		
		Rampa EF 273,587		273,587		
		rotatoria nord 506,076		506,076		
		corpo centrale rotatoria 690 * 0,5		345,000		
		rotatoria sud 3929,379		3 929,379		
		corpo centrale rotatoria 1230 * 1,8		2 214,000		
		Totale	m ³	10 007,271	9,23	92 367,11
204510	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1994,030		1 994,030		
		Rampa CD 745,199		745,199		
		Rampa EF 273,587		273,587		
		rotatoria nord 506,076		506,076		
		corpo centrale rotatoria 690 * 0,5		345,000		
		rotatoria sud 3929,379		3 929,379		
		corpo centrale rotatoria 1230 * 1,8		2 214,000		
		Totale	m ³	10 007,271	1,74	17 412,65
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>124 334,42</u>
209390	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		480 * (1+2) * (1/2)		720,000		
		Totale	m ³	720,000	6,57	4 730,40
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>4 730,40</u>
		<u>Idraulica di linea</u>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				224 227,72
		A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)				<u>224 227,72</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 526 208,45
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>4 526 208,4</u>
		A RIPORTARE				64 665 187,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
208120	A.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia $790 * (0,4+1,2) * (0,4/2)$		252,800		64 665 187,53
		Totale	m ³	252,800	3,73	942,94
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
208400	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc piano di posa pozzetti $8 * 1,2 * 1,2 * 0,1$		1,152		
		Totale	m ³	1,152	71,86	82,78
208370	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento piano di posa tubazioni $(111+70) * (2*0,4) * 0,15$		21,720		
		Totale	m ³	21,720	25,24	548,21
208410	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera pozzetti caditoia tipo 1 $8 * 45$		360,000		
		Totale	kg	360,000	2,27	817,20
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						226 618,85 226 618,85
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 528 599,58
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 528 599,5
A RIPORTARE						64 667 578,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 667 578,66
208360	I.01.010.g	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte diametro esterno mm 400 111+70		181,00		
		Totale	m	181,00	64,76	11 721,56
208380	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.080.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 1 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	176,05	1 408,40
208390	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.085.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=50 cm pozzetti caditoia tipo 1 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	100,21	801,68
208420	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.090.a	per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm pozzetti caditoia tipo 1 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	167,09	1 336,72
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>17 659,49</u>
204310	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				241 887,21 <u>241 887,21</u> 4 543 867,94 4 543 867,9 64 682 847,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 682 847,02
		È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.				
		MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1108,73 * 0,3		332,619		
		pista ciclabile 176,64 * 0,2		35,328		
		Rampa CD 1057,35 * 0,3		317,205		
		Rampa EF 685,21 * 0,3		205,563		
		pista ciclabile 113,03 * 0,2		22,606		
		rotatoria nord 1178,96 * 0,3		353,688		
		pista ciclabile 20,12 * 0,2		4,024		
		rotatoria sud 1477,70 * 0,3		443,310		
		Totale	m ³	1 714,343	18,40	31 543,91
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso diimpiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
204320	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10				
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1108,73		1 108,730		
		Rampa CD 1057,35		1 057,350		
		Rampa EF 685,21		685,210		
		rotatoria nord 1178,96		1 178,960		
		rotatoria sud 1477,70		1 477,700		
		Totale	m ²	5 507,950	12,77	70 336,52
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE,secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.La miscela dovrà essere stesa con id				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						343 767,64 343 767,64
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 645 748,37
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 645 748,3
A RIPORTARE						64 784 727,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 784 727,45
204330	D.01.017.b	<p>onee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 1108,73 pista ciclabile 176,64</p> <p>Rampa CD 1057,35</p> <p>Rampa EF 685,21 pista ciclabile 113,03</p> <p>rotatoria nord 1178,96 pista ciclabile 20,12</p> <p>rotatoria sud 1477,70</p>				
		Totale	m ²	5 817,740	5,76	33 510,18
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
204350	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Rampa AB 1108,73 pista ciclabile 176,64</p> <p>Rampa CD 1057,35</p> <p>Rampa EF 685,21 pista ciclabile 113,03</p> <p>rotatoria nord 1178,96 pista ciclabile 20,12</p> <p>rotatoria sud 1477,70</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				377 277,82
		A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)				377 277,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 679 258,55
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>4 679 258,5</u>
		A RIPORTARE				64 818 237,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 818 237,63
		Totale	m ²	5 817,740	4,79	27 866,97
204340	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1108,73		1 108,730		
		pista ciclabile 176,64		176,640		
		Rampa CD 1057,35		1 057,350		
		Rampa EF 685,21		685,210		
		pista ciclabile 113,03		113,030		
		rotatoria nord 1178,96		1 178,960		
		pista ciclabile 20,12		20,120		
		rotatoria sud 1477,70		1 477,700		
		Totale	m ²	5 817,740	0,84	4 886,90
204360	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Rampa AB 1108,73		1 108,730		
		pista ciclabile 176,64		176,640		
		Rampa CD 1057,35		1 057,350		
		Rampa EF 685,21		685,210		
		pista ciclabile 113,03		113,030		
		rotatoria nord 1178,96		1 178,960		
		pista ciclabile 20,12		20,120		
		rotatoria sud 1477,70		1 477,700		
		Totale	m ²	5 817,740	0,84	4 886,90
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>173 031,38</u>
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
219130	G.06.020.1.a	aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo				
		528,00		528,00		
		Totale	m	528,00	20,51	10 829,28
219140	PA.006	Fornitura e posa in opera di stecco in legno				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						425 747,87
A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						425 747,87
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 727 728,60
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 727 728,6
A RIPORTARE						64 866 707,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 866 707,68
		186,00		186,00		
		Totale	m	186,00	110,75	20 599,50
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>31 428,78</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214470	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 490		490,00		
		Totale	m	490,00	1,67	818,30
214480	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 1215		1 215,00		
		Totale	m	1 215,00	2,06	2 502,90
214500	H.01.014.c	per strisce continue e discontinue da cm 25 Segnaletica orizzontale Striscia gialla 84		84,00		
		Totale	m	84,00	3,33	279,72
214490	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli bianchi 365 iscrizioni e simboli gialli 5		365,000 5,000		
		Totale	m ²	370,000	13,70	5 069,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>8 669,92</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
217370	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				455 017,29
		A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)				455 017,29
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 756 998,02
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 756 998,0
		A RIPORTARE				64 895 977,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 895 977,10
		8 * 2,00		16,00		
		7 * 2,10		14,70		
		2 * 2,80		5,60		
		6 * 3,30		19,80		
		2 * 3,40		6,80		
		2 * 3,60		7,20		
		7 * 3,90		27,30		
		1 * 4,10		4,10		
		Totale	m	101,50	6,82	692,23
217380	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari				
		11+14+8+2+3+2*1+2*5+2*1		52,00		
		Totale	Cad	52,00	1,84	95,68
217390	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3				
		33		33,00		
		Totale	Cad	33,00	63,70	2 102,10
217440	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	72,52	145,04
217400	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
	H.02.035.a	su unico sostegno				
		11+14+8+2+3+7		45,00		
		Totale	Cad	45,00	9,08	408,60
217410	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno				
		1+5		6,00		
		Totale	Cad	6,00	15,15	90,90
217450	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o piu' sostegni				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	24,25	97,00
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						458 648,84
A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						458 648,84
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 760 629,57
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 760 629,5
A RIPORTARE						64 899 608,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 899 608,65
217330	H.02.050.b	piè d'opera o nei magazzini ANAS. lato cm 90 11		11,00		
		Totale	Cad	11,00	75,04	825,44
217340	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conform e alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.055.b	di diametro cm 60 14		14,00		
		Totale	Cad	14,00	72,28	1 011,92
217460	H.02.060	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiv a Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.060.b	lato cm 60 quadrati 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	77,80	622,40
217350	H.02.070.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di allumi nio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/ RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco ndo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 3 * 0,80 * 0,27		0,648		
		Totale	m ²	0,648	238,78	154,73
217360	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 5 * 1,50 * 0,40 1 * 1,30 * 0,40 rettangolari 2 * 0,60 * 0,90		3,000 0,520 1,080		
		Totale	m ²	4,600	264,73	1 217,76
217430	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie preavviso 1 * 2,50 * 2,20		5,500		
		Totale	m ²	5,500	276,96	1 523,28
217420	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di allu minio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazio				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						464 004,37
A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						464 004,37
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 765 985,10
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 765 985,1
A RIPORTARE						64 904 964,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 904 964,18
		ni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		7,00		
		Totale	Cad	7,00	48,00	336,00
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>9 323,08</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
204460	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico Rampa AB 513,74 * 0,2 Rampa CD 565,95 * 0,2 Rampa EF 187,68 * 0,2 rotatoria nord 362,51 * 0,2 rotatoria sud 720,70 * 0,2		102,748 113,190 37,536 72,502 144,140		
		Totale	m³	470,116	4,28	2 012,10
230510	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 600+700+700*2+1250*2		5 200,000		
		Totale	m³	5 200,000	0,74	3 848,00
204470	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico Rampa AB 513,74 * 0,2		102,748		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				470 200,47
		A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)				470 200,47
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 772 181,20
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 772 181,2
		A RIPORTARE				64 911 160,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 911 160,28
		Rampa CD 565,95 * 0,2		113,190		
		Rampa EF 187,68 * 0,2		37,536		
		rotatoria nord 362,51 * 0,2		72,502		
		rotatoria sud 720,70 * 0,2		144,140		
		Totale	m ³	470,116	0,89	418,40
8670	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		CORDONATURE				
		cordoli sormontabili		17,575		
		(126,00+94,50+24,00+15,00+13,50+22,00+25,50+19,50+11,50) * 0,50 * 0,10				
		Totale	m ³	17,575	25,24	443,59
7930	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, alletta ti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE				
		cordoli sormontabili		351,50		
		126,00+94,50+24,00+15,00+13,50+22,00+25,50+19,50+11,50				
		Totale	m	351,50	17,80	6 256,70
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
7940	E.02.010.a	sezione di cm 15x25				
		CORDONATURE				
		cordoli non sormontabili 50,50+97,00+112,00+80,00+84,50+84,50		508,50		
		cordoli marciapiede 137,00+311,00+78,50		526,50		
		Totale	m	1 035,00	16,51	17 087,85
7950	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE				
		cordoli bituminosi 97,50+46,50+70,50+60,50		275,00		
		Totale	m	275,00	10,45	2 873,75
204480	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						497 280,76
A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						497 280,76
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 799 261,49
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 799 261,4
A RIPORTARE						64 938 240,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 938 240,57
		Materiale proveniente da scotico Rampa AB 513,74 Rampa CD 565,95 Rampa EF 187,68 rotatoria nord 362,51 rotatoria sud 720,70 Totale		513,740 565,950 187,680 362,510 720,700 2 350,580	1,27	2 985,24
208740	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		118,00		
		Totale	m	118,00	20,00	2 360,00
208750	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio		24,00		
		Totale	Cad	24,00	14,52	348,48
208760	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco		24,00		
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 24 * 1 Totale	m	24,00	42,45	1 018,80
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>39 652,91</u>
		Totale Rilevato o trincea Euro				503 993,28
		A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				503 993,28 4 805 974,01 4 805 974,0 64 944 953,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 944 953,09
2040	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB47</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 228,602</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 46,321</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,20)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,20</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	228,602		168,25
	A.03.007	<p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare e le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p>				
1940	A.03.007.a	<p>per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Demolizioni porzioni struttura</p> <p>TB47</p> <p>sifone scatolare di monte (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25</p> <p>2,00 * 1,20 * 0,25</p> <p>sifone scatolare di valle (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,250</p> <p>2,00 * 1,20 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,292 0,600 0,292 0,600	180,13	321,35
1840	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di</p>				
		<p>A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE</p>				<p>489,60 504 482,88 4 806 463,61 4 806 463,6 64 945 442,69</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 945 442,69
		dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRaversamenti sifonati in rilevato				
		Scavi				
		TB47				
		tombino circolare diam. 100 17,65 * 1,62 * 3,20		91,498		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale	m ³	228,602	6,57	1 501,92
1850	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligatoria per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRaversamenti sifonati in rilevato				
		Scavi				
		TB47				
		tombino circolare diam. 100 17,65 * 1,62 * 1,20		34,312		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20		17,712		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20		17,712		
		Totale	m ³	84,496	1,97	166,46
1860	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sino a 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRaversamenti sifonati in rilevato				
		Scavi				
		TB47				
		tombino circolare diam. 100 (6,57/100) * 17,65 * 1,62 * 2,70		5,40		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,65)/2) * 0,70		1,30		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,65)/2) * 0,70		1,10		
		Totale	%	13,20	20,00	264,00
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di espansione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di				
A RIPORTARE Tombini scatolari						2 421,98
A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						506 415,26
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 808 395,99
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 808 395,9
A RIPORTARE						64 947 375,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1880	B.03.025.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Sottofondo TB47 sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)				64 947 375,07
		Totale	m ³	3,198	71,86	229,81
1950	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Magrone TB47 soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10 soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10				
		Totale	m ³	4,896	71,86	351,83
1890	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB47 sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30				
		Totale	m ³	8,418	112,90	950,39
1960	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB47 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25				
		Totale	m ³	2,875	112,90	324,59
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						4 278,60 508 271,88
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 810 252,61 4 810 252,6
A RIPORTARE						64 949 231,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 949 231,69
1990	B.03.035.a	206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB47 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20 2 * 0,85 * 0,25 * 1,20 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20 0,85 * 0,25 * 1,20		0,990 0,510 1,080 0,255		
		Totale	m ³	2,835	117,35	332,69
2000	B.03.065 B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB47 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835		3,32		
		Totale	%	3,32	50,00	166,00
1900	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB47 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30		8,160 3,600 8,160 3,600		
		Totale	m ²	23,520	29,80	700,90
1970	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB47 manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,650 2,150		
		Totale	m ²	4,800	29,80	143,04
2010	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						5 621,23 509 614,51
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 811 595,24 4 811 595,2
A RIPORTARE						64 950 574,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 950 574,32
		per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB47				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20		14,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale	m ²	25,680	29,80	765,26
1910	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Zattere di fondazione				
		TB47				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418		505,080		
		Totale	kg	505,080	1,28	646,50
1980	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB47				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,875		287,500		
		Totale	kg	287,500	1,28	368,00
2020	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB47				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,835		283,500		
		Totale	kg	283,500	1,28	362,88
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego d i qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dal la D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed og ni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
A RIPORTARE Tombini scatolari						7 763,87
A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						511 757,15
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 813 737,88
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 813 737,8
A RIPORTARE						64 952 716,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2030	B.07.115.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Opere in ferro TB47 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,20 * 24,50		1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 156,800		64 952 716,96
		Totale	kg	3 826,800	3,05	11 671,74
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aiosolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchiati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 5,01 a mq 9,00				
1930	B.08.050.f	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati 250x350 TB47 sifone scatolare di monte 2,00+1,20 sifone scatolare di valle 2,00+1,20		3,20 3,20		
		Totale	m	6,40	900,23	5 761,47
1870	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Rinfiango in sabbia TB47 tombino circolare diam. 100 17,65 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 17,65 * (3,1416*1,22*1,22/4)		46,321 -20,633		
		Totale	m³	25,688	25,24	648,37
	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
8790	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 1,784		28,48		
		Totale	q.le	28,48	2,49	70,92
	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)						25 916,37 529 909,65
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 831 890,38 4 831 890,3
A RIPORTARE						64 970 869,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.13 (Abbiategrasso Sud - S.S.n.494)

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1920	I.01.004.2.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.</p> <p>diametro interno cm 100</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Tombini circolari</p> <p>TB47</p> <p>tombino circolare diam. 100 17,65</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Idraulica di prima fase Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale Tombini scatoari Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale Svincolo n.13 (Abbiategrasso Sud - S.S.n.494) Euro</p>	m			64 970 869,46
				17,65		
				17,65	209,61	3 699,62
						<u>29 615,99</u>
						29 615,99
						<u>533 609,27</u>
						4 835 590,00
						4 835 590,0
						64 974 569,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 974 569,08
204590	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 255,734 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria 186,634 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	1 278,670 933,170 2 211,840	2,57	5 684,43
204600	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 2871,39</p> <p>ramo 2 701,38</p> <p>rotatoria 780,86</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u></p>				
			m ²	2 871,390 701,380 780,860 4 353,630	0,44	1 915,60
204610	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				7 600,03 7 600,03 4 843 190,03 4 843 190,03
						64 982 169,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 982 169,11
		mento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro l a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 383,306		383,306		
		rotatoria 277,898		277,898		
		Totale	m ³	661,204	3,73	2 466,29
204660	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 7 * 383,306 * 0,2 * (1/0,3)		1 788,582		
		rotatoria 7 * 277,898 * 0,2 * (1/0,3)		1 296,728		
		Totale	m ³ xkm	3 085,310	0,19	586,21
204620	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50				
		su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 383,306 * (1/0,3)		1 277,559		
		rotatoria 277,898 * (1/0,3)		926,234		
		Totale	m ²	2 203,793	0,44	969,67
204640	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempim enti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartene nti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 383,306 * 0,2 * (1/0,3)		255,512		
		rotatoria 277,898 * 0,2 * (1/0,3)		185,247		
		Totale	m ³	440,759	9,23	4 068,21
204650	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento				
		appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei prov enienti sia dagli scavi che dalle				
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;				
		comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarp ate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 383,306 * 0,2 * (1/0,3)		255,512		
		rotatoria 277,898 * 0,2 * (1/0,3)		185,247		
		Totale	m ³	440,759	1,74	766,92
204630	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						16 457,33
A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)						16 457,33
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 852 047,33
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 852 047,3
A RIPORTARE						64 991 026,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 991 026,41
		ramo 1 383,306 * 0,1 * (1/0,3)		127,756		
		rotatoria 277,898 * 0,1 * (1/0,3)		92,623		
		Totale	m ³	220,379	25,24	5 562,37
204670	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento d a UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere i n terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazio ne BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 2 * 383,306 * (1/0,3) 2 * 377,33 * 0,4 rotatoria 2 * 277,898 * (1/0,3) 2 * 155,50 * 0,4		2 555,118 301,864 1 852,468 124,400		
		Totale	m ²	4 833,850	1,82	8 797,61
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>23 217,28</u>
204710	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi p articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainfe riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu nette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovan ti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugl i e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esauri mento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 1317,945 ramo 2 512,391 rotatoria 111,371		1 317,945 512,391 111,371		
		Totale	m ³	1 941,707	3,73	7 242,57
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				38 059,88 38 059,88
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 873 649,88
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 873 649,8
		A RIPORTARE				65 012 628,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 012 628,96
204740	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 7 * 516,066 rotatoria 7 * 467,210 Totale	m ³ xkm	3 612,462 3 270,470 6 882,932	0,19	1 307,76
204720	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 516,066 rotatoria 467,210 Totale	m ³	516,066 467,210 983,276	9,23	9 075,64
204730	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 516,066 rotatoria 467,210 Totale	m ³	516,066 467,210 983,276	1,74	1 710,90
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>19 336,87</u>
209400	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligatoria per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento CANALI IRRIGUI 200 * (1+2) * (1/2) 420 * (2+2+2) * (2/2) Totale	m ³	300,000 2 520,000 2 820,000	6,57	18 527,40
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>18 527,40</u>
		<u>Idraulica di linea</u>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				68 681,58
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				68 681,58
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 904 271,58
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				4 904 271,5
		A RIPORTARE				65 043 250,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
208130	A.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>fossi di guardia $390 * (0,4+1,2) * (0,4/2)$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				65 043 250,66
				124,800		
			m ³	124,800	3,73	465,50
208540	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Scavo tubazioni</p> <p>C79.1-C79 8 * $((2*0,4+2*0,4+1,50)/2) * 1,5$ 18,600 C79-C80 60 * $((2*0,4+2*0,4+0,75)/2) * 0,75$ 52,875 C80.1-C81 114 * $((2*0,4+2*0,4+1,40)/2) * 1,40$ 239,400 C82-C83 52 * $((2*0,4+2*0,4+1,55)/2) * 1,55$ 126,945 C83-C84 7,5 * $((2*0,4+2*0,4+1,55)/2) * 1,55$ 18,309 C80-C81 180 * $((2*0,4+2*0,4+1,40)/2) * 1,40$ 378,000 C81-C84 167 * $((2*0,4+2*0,4+1,83)/2) * 1,83$ 524,121</p> <p>A dedurre</p> <p>piano di posa tubazioni</p> <p>diam. 400 pvc $(8+60+114+52+7,5) * (2*0,4) * 0,15$ -28,980 diam. 500 cls 180 * $(2*0,65) * 0,15$ -35,100 diam. 600 cls 167 * $(2*0,8) * 0,15$ -40,080</p> <p>volume tubazioni</p> <p>diam. 400 pvc $(8+60+114+52+7,5) * (0,4*0,4/4) * 3,1416$ -30,352 diam. 500 cls 180 * $(0,65*0,65/4) * 3,1416$ -59,949 diam. 600 cls 167 * $(0,8*0,8/4) * 3,1416$ -83,954</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	1 079,835	1,74	1 878,91
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>71 025,99</p> <p>71 025,99</p> <p>4 906 615,99</p> <p>4 906 615,99</p> <p>65 045 595,07</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
208530	B.01.001.a	<p align="right">RIPORTO</p> <p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Scavo tubazioni</p> <p>C79.1-C79 8 * ((2*0,4+2*0,4+1,50)/2) * 1,5 18,600</p> <p>C79-C80 60 * ((2*0,4+2*0,4+0,75)/2) * 0,75 52,875</p> <p>C80.1-C81 114 * ((2*0,4+2*0,4+1,40)/2) * 1,40 239,400</p> <p>C82-C83 52 * ((2*0,4+2*0,4+1,55)/2) * 1,55 126,945</p> <p>C83-C84 7,5 * ((2*0,4+2*0,4+1,55)/2) * 1,55 18,309</p> <p>C80-C81 180 * ((2*0,4+2*0,4+1,40)/2) * 1,40 378,000</p> <p>C81-C84 167 * ((2*0,4+2*0,4+1,83)/2) * 1,83 524,121</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	1 358,250	6,57	8 923,70
208480	B.03.025.a	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>piano di posa pozzetti</p> <p>pozzetti caditoia tipo 1 24 * 1,2 * 1,2 * 0,1 3,456</p> <p>pozzetti caditoia tipo 2 10 * 1,6 * 1,6 * 0,1 2,560</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	6,016	71,86	432,31
208450	E.01.014	<p>Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento</p> <p>piano di posa tubazioni</p> <p>diam. 400 pvc (8+60+114+52+7,5) * (2*0,4) * 0,15 28,980</p> <p>diam. 500 cls 180 * (2*0,65) * 0,15 35,100</p> <p>diam. 600 cls 167 * (2*0,8) * 0,15 40,080</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	104,160	25,24	2 629,00
208490	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>pozzetti caditoia tipo 1 24 * 45 1 080,000</p> <p>pozzetti caditoia tipo 2 10 * 45 450,000</p>				
<p align="center">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p align="center">A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</p> <p align="center">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p align="center">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p align="center">A RIPORTARE</p>						<p align="right">83 011,00</p> <p align="right">83 011,00</p> <p align="right">4 918 601,00</p> <p align="right">4 918 601,0</p> <p align="right">65 057 580,08</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 057 580,08
		Totale	kg	1 530,000	2,27	3 473,10
208440	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante fornita e posta in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
	I.01.010.g	di diametro esterno mm 400				
		C79.1-C79 8		8,00		
		C79-C80 60		60,00		
		C80.1-C81 114		114,00		
		C82-C83 52		52,00		
		C83-C84 7,5		7,50		
		Totale	m	241,50	64,76	15 639,54
208460	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
	I.02.080.c	- lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 24		24,00		
		Totale	Cad	24,00	176,05	4 225,20
208550	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm				
		pozzetti caditoia tipo 2 10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	264,68	2 646,80
208470	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
	I.02.085.c	- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		dimensioni interne 80X80 cm - h=50 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 24		24,00		
		Totale	Cad	24,00	100,21	2 405,04
208560	I.02.085.g	dimensioni interne 120X120 cm - h=50 cm				
		pozzetti caditoia tipo 2 10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	169,40	1 694,00
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						113 094,68
A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)						113 094,68
A RIPORTARE CORPO STRADALE						4 948 684,68
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						4 948 684,6
A RIPORTARE						65 087 663,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 087 663,76
208500	I.02.090.a	Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm				
		pozzetti caditoia tipo 1 24		24,00		
		Totale	Cad	24,00	167,09	4 010,16
208570	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm				
		pozzetti caditoia tipo 2 10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	263,42	2 634,20
	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfilo ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
208510	PA.002.a	diametro interno cm 50 C80-C81 180		180,00		
		Totale	m	180,00	66,61	11 989,80
208520	PA.002.b	diametro interno cm 60 C81-C84 167		167,00		
		Totale	m	167,00	74,73	12 479,91
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>75 527,17</u>
204530	D.01.001	<u>Sovrastuttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 876,681 ramo 2 701,38 * 0,3 rotatoria 1477,26 * 0,3		876,681 210,414 443,178		
		Totale	m ³	1 530,273	18,40	28 157,02
204760	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.				
		MISTO CEMENTATO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				172 365,77
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				172 365,77
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				5 007 955,77
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				5 007 955,77
		A RIPORTARE				65 146 934,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 146 934,85
		ramo 1 673,539		673,539		
		Totale	m ³	673,539	36,09	24 308,02
204750	D.01.005.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>con bitume tal quale, a miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per metro cubo reso e per spessore superiore a 10 cm</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p>				
		ramo 1 392,092		392,092		
		Totale	m ³	392,092	118,55	46 482,51
204540	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p>				
		ramo 2 701,38		701,380		
		rotatoria 1477,26		1 477,260		
		Totale	m ²	2 178,640	12,77	27 821,23
204550	D.01.017.b	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>						<p>270 977,53 270 977,53 5 106 567,53 5 106 567,5</p>
A RIPORTARE						65 245 546,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 245 546,61
		e di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 2 701,38 rotatoria 1477,26		701,380 1 477,260		
		Totale	m ²	2 178,640	5,76	12 548,97
204770	D.01.017.d	con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sullamiscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valor e di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 3232,60		3 232,600		
		Totale	m ²	3 232,600	8,33	26 927,56
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, p rovvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso diimpiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rull i di idonea massa fino adottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco				
204570	D.01.021.b	con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 2 701,38 rotatoria 1477,26		701,380 1 477,260		
		Totale	m ²	2 178,640	4,79	10 435,69
	D.01.036	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura D renante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p rovenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per al meno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA 18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitum e modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rull i di idonea massa fino adottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						320 889,75
A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)						320 889,75
A RIPORTARE CORPO STRADALE						5 156 479,75
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						5 156 479,7
A RIPORTARE						65 295 458,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 295 458,83
204790	D.01.036.b	<p>ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>con bitume modificato hard per uno spessore di 5 cm, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °Ce</p> <p>Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 3232,60</p>		3 232,600		
		Totale	m ²	3 232,600	11,50	37 174,90
204560	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 2 701,38</p> <p>rotatoria 1477,26</p>		701,380		
		Totale	m ²	1 477,260		
				2 178,640	0,84	1 830,06
204580	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 2 701,38</p> <p>rotatoria 1477,26</p>		701,380		
		Totale	m ²	1 477,260		
				2 178,640	0,84	1 830,06
204780	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 3232,60</p>		3 232,600		
		Totale	m ²	3 232,600	0,84	2 715,38
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>220 231,40</u>
	G.06.020.1	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>POSA IN OPERA</p> <p>barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere.</p> <p>Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2</p>				
219150	G.06.020.1.a	<p>bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>596,00</p>		596,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				364 440,15
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				364 440,15
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				5 200 030,15
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				5 200 030,15
		A RIPORTARE				65 339 009,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 339 009,23
		Totale	m	596,00	20,51	12 223,96
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>12 223,96</u>
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
	H.01.014	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.				
214510	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12				
		Segnaletica orizzontale				
		Striscia bianca largh. 12 cm 600		600,00		
		Totale	m	600,00	1,67	1 002,00
214520	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15				
		Segnaletica orizzontale				
		Striscia bianca largh. 15 cm 1020		1 020,00		
		Totale	m	1 020,00	2,06	2 101,20
214530	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni				
		Segnaletica orizzontale				
		iscrizioni e simboli 50		50,000		
		Totale	m ²	50,000	13,70	685,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>3 788,20</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
217510	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		8 * 2,00		16,00		
		4 * 2,10		8,40		
		2 * 2,40		4,80		
		4 * 3,60		14,40		
		4 * 3,90		15,60		
		2 * 4,10		8,20		
		Totale	m	67,40	6,82	459,67
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				380 911,98
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				<u>380 911,98</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				5 216 501,98
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				5 216 501,9
		A RIPORTARE				65 355 481,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 355 481,06
217520	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	di diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 8+8+2+2*4+2*2+8		38,00		
		Totale	Cad	38,00	1,84	69,92
217530	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 20		20,00		
		Totale	Cad	20,00	63,70	1 274,00
217580	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	72,52	290,08
217540	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno				
	H.02.035.a	8+8+2+4+8		30,00		
		Totale	Cad	30,00	9,08	272,40
217550	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	15,15	60,60
217590	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o più sostegni 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	24,25	97,00
217470	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.050.b	lato cm 90 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	75,04	600,32
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base seco				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						383 576,30
A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)						383 576,30
A RIPORTARE CORPO STRADALE						5 219 166,30
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						5 219 166,3
A RIPORTARE						65 358 145,38

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 358 145,38
217480	H.02.055.b	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>diametro cm 60</p> <p>8</p>		8,00		
		Totale	Cad	8,00	72,28	578,24
217490	H.02.070.a	<p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>fino a 0,25 mq di superficie</p> <p>pannelli integrativi 2 * 0,80 * 0,27</p> <p>ettometriche 8 * 0,20 * 0,20</p>		0,432		
		Totale	m ²	0,320		
217500	H.02.070.b	<p>da 0,26 a 0,90 mq di superficie</p> <p>direzione extraurbani 4 * 1,50 * 0,40</p>		0,752	238,78	179,56
		Totale	m ²	2,400	264,73	635,35
217570	H.02.070.d	<p>oltre 3,01 mq di superficie</p> <p>preavviso 2 * 2,30 * 2,00</p>		2,400		
		Totale	m ²	9,200	276,96	2 548,03
217560	H.03.005	<p>Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2[^] di colore giallo.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>4</p>		4,00		
		Totale	Cad	4,00	48,00	192,00
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>7 257,17</u>
	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p>				
204680	A.02.004.b	<p>da depositi dell'amministrazione</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)</p>				
		<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>387 709,48</p> <p>387 709,48</p> <p>5 223 299,48</p> <p><u>5 223 299,4</u></p> <p>65 362 278,56</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 362 278,56
		Materiale proveniente da scotico ramo 1 1637,14 * 0,2 ramo 2 322,31 * 0,2 rotatoria 304,56 * 0,2 <div style="text-align: right;">Totale</div>		327,428 64,462 60,912 <hr/> 452,802	4,28	1 937,99
230520	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 6920,00 <div style="text-align: right;">Totale</div>		6 920,000 <hr/> 6 920,000	0,74	5 120,80
204690	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico ramo 1 1637,14 * 0,2 ramo 2 322,31 * 0,2 rotatoria 304,56 * 0,2 <div style="text-align: right;">Totale</div>		327,428 64,462 60,912 <hr/> 452,802	0,89	402,99
8690	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento CORDONATURE cordoli sormontabili (126,00+45,00+24,00+45,00+10,00) * 0,50 * 0,10 <div style="text-align: right;">Totale</div>		12,500 <hr/> 12,500	25,24	315,50
7990	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordone, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, alletta ti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte CORDONATURE cordoli sormontabili 126,00+45,00+24,00+45,00+10,00 <div style="text-align: right;">Totale</div>		250,00 <hr/> 250,00	17,80	4 450,00
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, alletta ti su massello di calcestruzzo, <div style="text-align: right;">Totale</div>		399 936,76 <hr/> 399 936,76		399 936,76
A RIPORTARE Rilevato o trincea						399 936,76
A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)						399 936,76
A RIPORTARE CORPO STRADALE						5 235 526,76
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						5 235 526,7
A RIPORTARE						65 374 505,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 374 505,84
8000	E.02.010.a	compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sezione di cm 15x25 CORDONATURE cordoli non sormontabili 70,00+96,00+40,50+66,70		273,20		
		Totale	m	273,20	16,51	4 510,53
8010	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione CORDONATURE cordoli bituminosi 132,50+86,00+142,00+60,00+69,50		490,00		
		Totale	m	490,00	10,45	5 120,50
204700	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico ramo 1 1637,14 ramo 2 322,31 rotatoria 304,56		1 637,140 322,310 304,560		
		Totale	m ²	2 264,010	1,27	2 875,29
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>24 733,60</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>412 443,08</i>
		<u>Totale Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) Euro</u>				<u>412 443,08</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				5 248 033,08
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>5 248 033,0</i>
		A RIPORTARE				65 387 012,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 387 012,16
206590	A.01.010	<p><u>Preparazione piani di posa</u></p> <p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>SCOTICO</p> <p>materiale con sostanze pericolose (16 q.li/mc)</p> <p>da sez. 124 a sez. 130 20 * 488</p> <p>da sez. 200 a sez. 206 20 * 480</p> <p>da sez. 298 a sez. 304 20 * 370</p>		9 760,000 9 600,000 7 400,000		
		Totale	m³xkm	26 760,000	0,19	5 084,40
8880	A.02.001 A.02.001.a	<p>Preparazione del piano di posa</p> <p>dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO</p> <p>percorsi agricoli 3266,00 * 4,00</p>		13 064,000		
		Totale	m²	13 064,000	2,57	33 574,48
203390	A.02.001.a	<p>dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49co 2288,454 * (1/0,2)</p> <p>da sez. 84co a sez. 167co 7823,892 * (1/0,2)</p> <p>da sez. 169co a sez. 213co 3852,149 * (1/0,2)</p> <p>da sez. 215co1 a sez. 224 1082,471 * (1/0,2)</p> <p>da sez. 264 a sez. 333 2110,792 * (1/0,2)</p> <p>da sez. 338 a sez. 369 1860,355 * (1/0,2)</p>		11 442,270 39 119,460 19 260,745 5 412,355 10 553,960 9 301,775		
		Totale	m²	95 090,565	2,57	244 382,75
203460	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: left;">A RIPORTARE</p>						<p>283 041,63</p> <p>283 041,63</p> <p>5 531 074,71</p> <p><u>5 531 074,7</u></p> <p>65 670 053,79</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65 670 053,79
		PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 6418,19		6 418,190		
		da sez. 84co a sez. 167co 849,99		849,990		
		da sez. 169co a sez. 213co 643,33		643,330		
		da sez. 264 a sez. 333 3086,25		3 086,250		
		da sez. 338 a sez. 369 1557,56		1 557,560		
		Totale	m ²	12 555,320	0,44	5 524,34
	E.08.005.17.05	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati				
		Cod CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO				
206570	E.08.005.17.05.03	Cod CER 17 05 03 - terra e rocce, contenenti sostanze pericolose				
		SCOTICO				
		materiale con sostanze pericolose (16 q.li/mc)				
		da sez. 124 a sez. 130 16 * 488		7 808,00		
		da sez. 200 a sez. 206 (10*1,6) * 480		7 680,00		
		da sez. 298 a sez. 304 (10*1,6) * 370		5 920,00		
		Totale	q.le	21 408,00	22,37	478 896,96
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>767 462,93</u>
		<u>Bonifiche</u>				
203400	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 3513,323		3 513,323		
		da sez. 84co a sez. 167co 12027,326		12 027,326		
		da sez. 169co a sez. 213co 5971,053		5 971,053		
		da sez. 215co1 a sez. 224 1704,934		1 704,934		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				767 462,93
		A RIPORTARE Tracciato principale				767 462,93
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				6 015 496,01
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				6 015 496,01
		A RIPORTARE				66 154 475,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				66 154 475,09
		da sez. 264 a sez. 333 3198,224		3 198,224		
		da sez. 338 a sez. 369 2798,853		2 798,853		
		Totale	m ³	29 213,713	3,73	108 967,15
203450	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 7 * 3513,323 * 0,2 * (1/0,3)		16 393,868		
		da sez. 84co a sez. 167co 7 * 12027,326 * 0,2 * (1/0,3)		56 121,909		
		da sez. 169co a sez. 213co 7 * 5971,053 * 0,2 * (1/0,3)		27 862,128		
		da sez. 215co1 a sez. 224 7 * 1704,934 * 0,2 * (1/0,3)		7 955,563		
		da sez. 264 a sez. 333 7 * 3198,224 * 0,2 * (1/0,3)		14 923,553		
		da sez. 338 a sez. 369 7 * 2798,853 * 0,2 * (1/0,3)		13 060,008		
		Totale	m ³ xkm	136 317,029	0,19	25 900,24
206600	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA				
		materiale con sostanze pericolose (16 q.li/mc)				
		da sez. 124 a sez. 130 20 * 740		14 800,000		
		da sez. 200 a sez. 206 20 * 730		14 600,000		
		da sez. 298 a sez. 304 20 * 550		11 000,000		
		Totale	m ³ xkm	40 400,000	0,19	7 676,00
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
203410	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 3513,323 * (1/0,3)		11 709,906		
		da sez. 84co a sez. 167co 12027,326 * (1/0,3)		40 087,078		
		da sez. 169co a sez. 213co 5971,053 * (1/0,3)		19 901,520		
		da sez. 215co1 a sez. 224 1704,934 * (1/0,3)		5 682,545		
		da sez. 264 a sez. 333 3198,224 * (1/0,3)		10 659,681		
		da sez. 338 a sez. 369 2798,853 * (1/0,3)		9 328,577		
		Totale	m ²	97 369,307	0,44	42 842,50
203430	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 3513,323 * 0,2 * (1/0,3)		2 341,981		
		da sez. 84co a sez. 167co 12027,326 * 0,2 * (1/0,3)		8 017,416		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				952 848,82
		A RIPORTARE Tracciato principale				952 848,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				6 200 881,90
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				6 200 881,9
		A RIPORTARE				66 339 860,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				66 339 860,98
		da sez. 169co a sez. 213co 5971,053 * 0,2 * (1/0,3)		3 980,304		
		da sez. 215co1 a sez. 224 1704,934 * 0,2 * (1/0,3)		1 136,509		
		da sez. 264 a sez. 333 3198,224 * 0,2 * (1/0,3)		2 131,936		
		da sez. 338 a sez. 369 2798,853 * 0,2 * (1/0,3)		1 865,715		
		Totale	m ³	19 473,861	9,23	179 743,74
203440	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 3513,323 * 0,2 * (1/0,3)		2 341,981		
		da sez. 84co a sez. 167co 12027,326 * 0,2 * (1/0,3)		8 017,416		
		da sez. 169co a sez. 213co 5971,053 * 0,2 * (1/0,3)		3 980,304		
		da sez. 215co1 a sez. 224 1704,934 * 0,2 * (1/0,3)		1 136,509		
		da sez. 264 a sez. 333 3198,224 * 0,2 * (1/0,3)		2 131,936		
		da sez. 338 a sez. 369 2798,853 * 0,2 * (1/0,3)		1 865,715		
		Totale	m ³	19 473,861	1,74	33 884,52
203420	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 3513,323 * 0,1 * (1/0,3)		1 170,991		
		da sez. 84co a sez. 167co 12027,326 * 0,1 * (1/0,3)		4 008,708		
		da sez. 169co a sez. 213co 5971,053 * 0,1 * (1/0,3)		1 990,152		
		da sez. 215co1 a sez. 224 1704,934 * 0,1 * (1/0,3)		568,255		
		da sez. 264 a sez. 333 3198,224 * 0,1 * (1/0,3)		1 065,968		
		da sez. 338 a sez. 369 2798,853 * 0,1 * (1/0,3)		932,858		
		Totale	m ³	9 736,932	25,24	245 760,16
203470	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						1 412 237,24 1 412 237,24 6 660 270,32 6 660 270,3 66 799 249,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				66 799 249,40
		da sez. 1 a sez. 49co 2 * 3513,323 * (1/0,3)		23 419,811		
		2 * 972,90 * 0,4		778,320		
		da sez. 84co a sez. 167co 2 * 12027,326 * (1/0,3)		80 174,155		
		2 * (3092,89-1572,38) * 0,4		1 216,408		
		da sez. 169co a sez. 213co 2 * 5971,053 * (1/0,3)		39 803,039		
		2 * (4052,52-3122,06) * 0,4		744,368		
		da sez. 215co1 a sez. 224 2 * 1704,934 * (1/0,3)		11 365,090		
		2 * (4260,00-4082,53) * 0,4		141,976		
		da sez. 264 a sez. 333 2 * 3198,224 * (1/0,3)		21 319,361		
		2 * (6379,68-5034,41) * 0,4		1 076,216		
		da sez. 338 a sez. 369 2 * 2798,853 * (1/0,3)		18 657,154		
		2 * (7095,08-6480,00) * 0,4		492,064		
		Totale	m ²	199 187,962	1,82	362 522,09
	E.01.040	Fornitura e stesa di geogriglia a marchiatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte				
206650	E.01.040.c	con resistenza nella direzione di maggior resistenza fino a 40 kN/m con allungamento massimo del 13% BONIFICA Geogriglia in approccio al VI03 2 * 100 * 30 Geogriglia in approccio al PO02 2 * 100 * 38 Geogriglia in approccio al PO03 2 * 100 * 30		6 000,000 7 600,000 6 000,000		
		Totale	m ²	19 600,000	7,24	141 904,00
	E.08.005.17.05	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati Cod CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO				
206580	E.08.005.17.05.03	Cod CER 17 05 03 - terra e rocce, contenenti sostanze pericolose BONIFICA materiale con sostanze pericolose (16 q.li/mc) da sez. 124 a sez. 130 16 * 740 da sez. 200 a sez. 206 16 * 730 da sez. 298 a sez. 304 16 * 550		11 840,00 11 680,00 8 800,00		
		Totale	q.le	32 320,00	22,37	722 998,40
		Totale Bonifiche Euro				1 872 198,80
8870	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi p				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				2 639 661,73
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 639 661,73
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				7 887 694,81
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				7 887 694,8
		A RIPORTARE				68 026 673,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				68 026 673,89
		articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO percorsi agricoli 3266,00 * 4,00 * 0,10		1 306,400		
		Totale	m ³	1 306,400	3,73	4 872,87
203340	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 1 a sez. 49co 3873,492 da sez. 84co a sez. 167co 1206,82 da sez. 169co a sez. 213co 27,803 da sez. 264 a sez. 333 41810,39 da sez. 338 a sez. 369 477,546		3 873,492		
		Totale	m ³	47 396,051	3,73	176 787,27
203380	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u> A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">2 821 321,87 <u>2 821 321,87</u> 8 069 354,95 <u>8 069 354,9</u> 68 208 334,03</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				68 208 334,03
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 7 * 33126,60		231 886,200		
		da sez. 84co a sez. 167co 7 * 75744,003		530 208,021		
		da sez. 169co a sez. 213co 7 * 46249,405		323 745,835		
		da sez. 215co1 a sez. 224 7 * 19231,109		134 617,763		
		da sez. 264 a sez. 333 7 * 13807,149		96 650,043		
		riempimento vasca (materiale sopra platea di fondo) 7 * 2913,389		20 393,723		
		da sez. 338 a sez. 369 7 * 7726,68		54 086,760		
		Totale	m³xkm	1 391 588,345	0,19	264 401,79
230360	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		BILANCIO TERRE RELATIVO ALL'INTERA TRATTA (tracciato principale, svincoli e viabilità minore)				
		A dedurre				
		Materiale proveniente da scavi (art. A.01.001 e B.01.001.a) 7 * (172612+92495,117-(431326,109-334912,308))		-1 180 853,212		
		all'interno della tratta a meno di rinterri e sistemazioni (art. A.02.007.a/c)				
		Totale	m³xkm	-1 180 853,212	0,19	-224 362,11
203360	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 33126,60		33 126,600		
		da sez. 84co a sez. 167co 75744,003		75 744,003		
		da sez. 169co a sez. 213co 46249,405		46 249,405		
		da sez. 215co1 a sez. 224 19231,109		19 231,109		
		da sez. 264 a sez. 333 13807,149		13 807,149		
		riempimento vasca (materiale sopra platea di fondo) 2913,389		2 913,389		
		da sez. 338 a sez. 369 7726,68		7 726,680		
		Totale	m³	198 798,335	9,23	1 834 908,63
230350	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		BILANCIO TERRE RELATIVO ALL'INTERA TRATTA (tracciato principale, svincoli e viabilità minore)				
		A dedurre				
		Materiale proveniente da scavi (art. A.01.001 e B.01.001.a) 172612+92495,117-(431326,109-334912,308)		-168 693,316		
		all'interno della tratta a meno di rinterri e sistemazioni (art. A.02.007.a/c)				
		Totale	m³	-168 693,316	9,23	-1 557 039,31
203370	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei prov				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				3 139 230,87
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 139 230,87
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				8 387 263,95
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				8 387 263,9
		A RIPORTARE				68 526 243,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				68 526 243,03
		enienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		da sez. 1 a sez. 49co 33126,60		33 126,600		
		da sez. 84co a sez. 167co 75744,003		75 744,003		
		da sez. 169co a sez. 213co 46249,405		46 249,405		
		da sez. 215co1 a sez. 224 19231,109		19 231,109		
		da sez. 264 a sez. 333 13807,149		13 807,149		
		riempimento vasca (materiale sopra platea di fondo) 2913,389		2 913,389		
		da sez. 338 a sez. 369 7726,68		7 726,680		
		Totale	m ³	198 798,335	1,74	345 909,10
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>845 478,24</u>
		<u>Idraulica di prima fase</u>				
209350	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		4250 * (1+2) * (1/2)		6 375,000		
		Totale	m ³	6 375,000	6,57	41 883,75
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>41 883,75</u>
		<u>Idraulica di linea</u>				
207970	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						3 527 023,72 3 527 023,72 8 775 056,80 8 775 056,8 68 914 035,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO																																																											
N.	CODICE																																																																
		RIPORTO				68 914 035,88																																																											
		compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.		2 411,200																																																													
		fossi di guardia 7535 * (0,4+1,2) * (0,4/2)																																																															
		Totale	m ³	2 411,200	3,73	8 993,78																																																											
207710	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Rinterro tubazioni</p> <p>C1-C2 75 * ((2*0,4+2*0,4+1,32)/2) * 1,32</p> <p>C2-C3 225 * ((2*0,65+2*0,65+1,57)/2) * 1,57</p> <p>C3-C4 285 * ((2*0,80+2*0,80+1,68)/2) * 1,68</p> <p>C4-C9 4 * ((2*0,80+2*0,80+1,69)/2) * 1,69</p> <p>C5-C6 75 * ((2*0,40+2*0,40+1,38)/2) * 1,38</p> <p>C6-C7 225 * ((2*0,65+2*0,65+1,54)/2) * 1,54</p> <p>C7-C8 285 * ((2*0,8+2*0,8+1,59)/2) * 1,59</p> <p>C8-C4 12 * ((2*0,80+2*0,80+2,22)/2) * 2,22</p> <p>C13-C11 49 * ((2*0,40+2*0,40+0,76)/2) * 0,76</p> <p>C11-C9 49 * ((2*1+2*1+1,55)/2) * 1,55</p> <p>C12-C10 49 * ((2*0,9+2*0,9+0,88)/2) * 0,88</p> <p>C10-C11 10,50 * ((2*0,9+2*0,9+1,21)/2) * 1,21</p> <p>C23-C25 24 * ((2*0,65+2*0,65+1,32)/2) * 1,32</p> <p>C24-C23 13,50 * ((2*0,4+2*0,4+0,7)/2) * 0,7</p> <p>C26-C25 81 * ((2*0,8+2*0,8+1,85)/2) * 1,85</p> <p>C27-C26 125 * ((2*0,65+2*0,65+0,79)/2) * 0,79</p> <p>C28-C27 50 * ((2*0,4+2*0,4+0,87)/2) * 0,87</p> <p>C30-C29 413 * ((2*0,9+2*0,9+1,75)/2) * 1,75</p> <p>C31-C30 223 * ((2*0,8+2*0,8+1,13)/2) * 1,13</p> <p>C32-C31 9,5 * ((2*0,4+2*0,4+0,36)/2) * 0,36</p> <p>C33-C31 352 * ((2*0,4+2*0,4+0,4)/2) * 0,4</p> <p>C35-C37 300 * ((2*0,4+2*0,4+0,5)/2) * 0,5</p> <p>C36-C38 300 * ((2*0,4+2*0,4+0,49)/2) * 0,49</p> <p>C37-C39 190 * ((2*0,80+2*0,80+0,96)/2) * 0,96</p> <p>C38-C40 190 * ((2*0,80+2*0,80+0,9)/2) * 0,90</p> <p>C39-C40 12,50 * ((2*0,8+2*0,8+0,99)/2) * 0,99</p> <p>C42-C41 44 * ((2*0,9+2*0,9+0,95)/2) * 0,95</p> <p>C44-C42 100 * ((2*0,80+2*0,80+0,84)/2) * 0,84</p> <p>C45-C43 101 * ((2*0,80+2*0,80+0,9)/2) * 0,9</p> <p>C43-C42 12,30 * ((2*0,8+2*0,8+0,8)/2) * 0,8</p> <p>C57-C58 54 * ((2*0,9+2*0,9+0,5)/2) * 0,50</p>		144,540		736,526		1 168,272		16,528		154,215		717,255		1 085,294		72,194		43,943		210,761		96,589		30,556		62,093		10,868		378,371		167,381		53,723		1 933,356		545,558		3,352		140,800		157,500		153,615		379,392		350,550		25,926		95,095		169,680		186,345		19,680		55,350	
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				3 536 017,50																																																											
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 536 017,50																																																											
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				8 784 050,58																																																											
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>8 784 050,5</u>																																																											
		A RIPORTARE				68 923 029,66																																																											

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				68 923 029,66
		C61-C60 10 * ((2*0,4+2*0,4+0,95)/2) * 0,95		12,113		
		C60-C58 28 * ((2*0,65+2*0,65+0,68)/2) * 0,68		31,226		
		C63-C61 99 * ((2*0,4+2*0,4+0,9)/2) * 0,9		111,375		
		C62-C60 101 * ((2*0,4+2*0,4+1,73)/2) * 1,73		290,925		
		C64-C66 165 * ((2*0,40+2*0,40+5)/2) * 5		2 722,500		
		C66-C68 19 * ((2*0,65+2*0,65+1,57)/2) * 1,57		62,196		
		C68-C69 10,30 * ((2*0,65+2*0,65+1,60)/2) * 1,60		34,608		
		C74-C76 75 * ((2*0,80+2*0,80+2,98)/2) * 2,98		690,615		
		C76-C78 298 * ((2*0,80+2*0,80+3,18)/2) * 3,18		3 022,972		
		C78-C77 10 * ((2*0,80+2*0,80+1,88)/2) * 1,88		47,752		
		C77 23 * ((2*0,4+2*0,4+1,88)/2) * 1,88		75,238		
		C9-vasca 9 * ((2*0,63+2*0,63+1,22)/2) * 1,22		20,533		
		C25-vasca 24 * ((2*0,63+2*0,63+1,85)/2) * 1,85		97,014		
		C29-vasca 7,2 * ((2*0,63+2*0,63+1,75)/2) * 1,75		26,901		
		C41-vasca 4,8 * ((2*0,63+2*0,63+0,95)/2) * 0,95		7,912		
		C58-vasca 1,7 * ((2*0,63+2*0,63+0,50)/2) * 0,50		1,284		
		C69-vasca 3 * ((2*0,63+2*0,63+1,33)/2) * 1,33		7,681		
		C77-vasca 6 * ((2*0,63+2*0,63+1,88)/2) * 1,88		24,816		
		A dedurre				
		piano di posa in sabbia			-196,920	
		(75+75+49+13,5+50+9,5+352+300+300+10+99+101+165+19+23) * (2*0,4) * 0,15				
		(225+225+24+125+28+19+10,30+19) * (2*0,65) * 0,15			-131,684	
		(285+4+285+12+81+223+190+190+12,5+100+101+12,30+75+298+10) * (2*0,80) * 0,15			-450,912	
		(9+24+7,2+4,8+1,7+3+6) * (2*0,63) * 0,15			-10,527	
		(49+10,5+413+44+54) * (2*0,90) * 0,15			-154,035	
		49 * (2*1) * 0,15			-14,700	
		ingombro tubazione			-206,110	
		(75+75+49+13,5+50+9,5+352+300+300+10+99+101+165+19+23) * (0,4*0,4) * (3,1415/4)				
		(225+225+24+125+28+19+10,30+19) * (0,65*0,65) * (3,1415/4)			-224,237	
		(285+4+285+12+81+223+190+190+12,5+100+101+12,30+75+298+10) * (0,80*0,80) * (3,1415/4)			-943,909	
		(9+24+7,2+4,8+1,7+3+6) * (0,63*0,63) * (3,1415/4)			-17,359	
		(49+10,5+413+44+54) * (0,90*0,90) * (3,1415/4)			-362,752	
		49 * (1*1) * (3,1415/4)			-38,465	
		Totale	m ³	13 901,359	1,74	24 188,36
207700	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Scavo tubazioni				
		C1-C2 75 * ((2*0,4+2*0,4+1,32)/2) * 1,32		144,540		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				3 560 205,86
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 560 205,86
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				8 808 238,94
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				8 808 238,9
		A RIPORTARE				68 947 218,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				68 947 218,02
		C2-C3 225 * ((2*0,65+2*0,65+1,57)/2) * 1,57		736,526		
		C3-C4 285 * ((2*0,80+2*0,80+1,68)/2) * 1,68		1 168,272		
		C4-C9 4 * ((2*0,80+2*0,80+1,69)/2) * 1,69		16,528		
		C5-C6 75 * ((2*0,40+2*0,40+1,38)/2) * 1,38		154,215		
		C6-C7 225 * ((2*0,65+2*0,65+1,54)/2) * 1,54		717,255		
		C7-C8 285 * ((2*0,8+2*0,8+1,59)/2) * 1,59		1 085,294		
		C8-C4 12 * ((2*0,80+2*0,80+2,22)/2) * 2,22		72,194		
		C13-C11 49 * ((2*0,40+2*0,40+0,76)/2) * 0,76		43,943		
		C11-C9 49 * ((2*1+2*1+1,55)/2) * 1,55		210,761		
		C12-C10 49 * ((2*0,9+2*0,9+0,88)/2) * 0,88		96,589		
		C10-C11 10,50 * ((2*0,9+2*0,9+1,21)/2) * 1,21		30,556		
		C23-C25 24 * ((2*0,65+2*0,65+1,32)/2) * 1,32		62,093		
		C24-C23 13,50 * ((2*0,4+2*0,4+0,7)/2) * 0,7		10,868		
		C26-C25 81 * ((2*0,8+2*0,8+1,85)/2) * 1,85		378,371		
		C27-C26 125 * ((2*0,65+2*0,65+0,79)/2) * 0,79		167,381		
		C28-C27 50 * ((2*0,4+2*0,4+0,87)/2) * 0,87		53,723		
		C30-C29 413 * ((2*0,9+2*0,9+1,75)/2) * 1,75		1 933,356		
		C31-C30 223 * ((2*0,8+2*0,8+1,13)/2) * 1,13		545,558		
		C32-C31 9,5 * ((2*0,4+2*0,4+0,36)/2) * 0,36		3,352		
		C33-C31 352 * ((2*0,4+2*0,4+0,4)/2) * 0,4		140,800		
		C35-C37 300 * ((2*0,4+2*0,4+0,5)/2) * 0,5		157,500		
		C36-C38 300 * ((2*0,4+2*0,4+0,49)/2) * 0,49		153,615		
		C37-C39 190 * ((2*0,80+2*0,80+0,96)/2) * 0,96		379,392		
		C38-C40 190 * ((2*0,80+2*0,80+0,9)/2) * 0,90		350,550		
		C39-C40 12,50 * ((2*0,8+2*0,8+0,99)/2) * 0,99		25,926		
		C42-C41 44 * ((2*0,9+2*0,9+0,95)/2) * 0,95		95,095		
		C44-C42 100 * ((2*0,80+2*0,80+0,84)/2) * 0,84		169,680		
		C45-C43 101 * ((2*0,80+2*0,80+0,9)/2) * 0,9		186,345		
		C43-C42 12,30 * ((2*0,8+2*0,8+0,8)/2) * 0,8		19,680		
		C57-C58 54 * ((2*0,9+2*0,9+0,5)/2) * 0,50		55,350		
		C61-C60 10 * ((2*0,4+2*0,4+0,95)/2) * 0,95		12,113		
		C60-C58 28 * ((2*0,65+2*0,65+0,68)/2) * 0,68		31,226		
		C63-C61 99 * ((2*0,4+2*0,4+0,9)/2) * 0,9		111,375		
		C62-C60 101 * ((2*0,4+2*0,4+1,73)/2) * 1,73		290,925		
		C64-C66 165 * ((2*0,40+2*0,40+5)/2) * 5		2 722,500		
		C66-C68 19 * ((2*0,65+2*0,65+1,57)/2) * 1,57		62,196		
		C68-C69 10,30 * ((2*0,65+2*0,65+1,60)/2) * 1,60		34,608		
		C74-C76 75 * ((2*0,80+2*0,80+2,98)/2) * 2,98		690,615		
		C76-C78 298 * ((2*0,80+2*0,80+3,18)/2) * 3,18		3 022,972		
		C78-C77 10 * ((2*0,80+2*0,80+1,88)/2) * 1,88		47,752		
		C77 23 * ((2*0,4+2*0,4+1,88)/2) * 1,88		75,238		
		C9-vasca 9 * ((2*0,63+2*0,63+1,22)/2) * 1,22		20,533		
		C25-vasca 24 * ((2*0,63+2*0,63+1,85)/2) * 1,85		97,014		
		C29-vasca 7,2 * ((2*0,63+2*0,63+1,75)/2) * 1,75		26,901		
		C41-vasca 4,8 * ((2*0,63+2*0,63+0,95)/2) * 0,95		7,912		
		C58-vasca 1,7 * ((2*0,63+2*0,63+0,50)/2) * 0,50		1,284		
		C69-vasca 3 * ((2*0,63+2*0,63+1,33)/2) * 1,33		7,681		
		C77-vasca 6 * ((2*0,63+2*0,63+1,88)/2) * 1,88		24,816		
		Totale	m ³	16 652,969	6,57	109 410,01
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				3 669 615,87
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 669 615,87
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				8 917 648,95
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>8 917 648,9</u>
		A RIPORTARE				69 056 628,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				69 056 628,03
207790	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Scavo tubazioni C8-C4 12 * ((2*0,80+2*0,80+0,22)/2) * 0,22 C64-C66 165 * ((2*0,40+2*0,40+3)/2) * 3 C74-C76 75 * ((2*0,80+2*0,80+0,98)/2) * 0,98 C76-C78 298 * ((2*0,80+2*0,80+1,18)/2) * 1,18		4,514 1 138,500 153,615 770,092		
		Totale	m ³	2 066,721	1,97	4 071,44
207820	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc magrone piano di posa pozzetti caditoia tipo 1 149 * 1,2 * 1,2 * 0,1 pozzetti caditoia tipo 2 148 * 1,6 * 1,6 * 0,1 pozzetti caditoia tipo 3 8 * 1,8 * 1,8 * 0,1		21,456 37,888 2,592		
		Totale	m ³	61,936	71,86	4 450,72
208010	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc cunetta alla francese (102,50+203) * 1,2 * 0,1		36,660		
		Totale	m ³	36,660	71,86	2 634,39
207980	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) cunetta alla francese (102,50+203+135+55) * 0,1825		90,677		
		Totale	m ³	90,677	112,90	10 237,43
207990	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. cunetta alla francese (102,50+203+135+55) * (0,25+0,25+0,18)		336,940		
		Totale	m ²	336,940	29,80	10 040,81
	B.05.050	Rete elettrosaldata				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						3 701 050,66
A RIPORTARE Tracciato principale						3 701 050,66
A RIPORTARE CORPO STRADALE						8 949 083,74
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						8 949 083,74
A RIPORTARE						69 088 062,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
208000	B.05.050.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete acciaio B450C cunetta alla francese (peso 6,5 kg/mq) (102,50+203+135+55) * 1,5 * 6,5 <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	4 831,125	1,39	6 715,26
207780	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento piano di posa tubazioni diam. 400 pvc (75+75+49+116+100+12+286+300+305+11+150+99+13,5+50+9,5+35 2+350+300+300+250+251+250+250+10+99+101+500+299+252+23+2 00+9) * (2*0,4) * 0,15 diam. 500 cls (225+225+170+24+125+28+251+10,3+275) * (2*0,65) * 0,15 diam. 600 cls (285+4+285+12+81+223+190+190+12,5+100+101+12,3+299+299+9,5 +75+298+10) * (2*0,80) * 0,15 diam. 630 pvc (9+24+7,2+4,8+1,7+3+6) * (2*0,63) * 0,15 diam. 700 cls (49+10,5+413+44+54) * (2*0,90) * 0,15 diam. 800 cls 49 * (2*1) * 0,15 A dedurre tubazione diam 400 pvc sotto viadotto VI03 -1 * (116+100+12+300+305+11+84) * (2*0,4) * 0,15 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	653,640 259,994 596,712 10,527 154,035 14,700 111,360 1 800,968	25,24	45 456,43
207950	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera chiusini in ghisa (peso 45 kg/cad compreso telaio) pozzetti caditoia tipo 1 149 * 45 pozzetti caditoia tipo 2 148 * 45 pozzetti caditoia tipo 3 8 * 45 <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	6 705,000 6 660,000 360,000 13 725,000	2,27	31 155,75
207740	I.01.004.2.a	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 80 49 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	49,00 49,00	167,35	8 200,15
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE</p>				3 792 578,25 3 792 578,25 9 040 611,33 9 040 611,3 69 179 590,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				69 179 590,41
207720	I.01.010.g	diametro esterno mm 400 75+75+49+271+150+99+13,5+50+9,5+352+350+300+300+250+251+250+250+10+99+101+500+299+252+23+200+9		4 588,00		
		Totale	m	4 588,00	64,76	297 118,88
207800	I.01.010.i	diametro esterno mm 630 tubazioni di scarico in vasca 9+24+7,2+4,8+1,7+3+6		55,70		
		Totale	m	55,70	157,66	8 781,66
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207810	I.02.080.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 1 149		149,00		
		Totale	Cad	149,00	176,05	26 231,45
207850	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm pozzetti caditoia tipo 2 148		148,00		
		Totale	Cad	148,00	264,68	39 172,64
207880	I.02.080.f	dimensioni interne 150X150 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 3 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	318,72	2 549,76
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207830	I.02.085.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=50 cm pozzetti caditoia tipo 1 87		87,00		
		Totale	Cad	87,00	100,21	8 718,27
207840	I.02.085.d	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 1 21		21,00		
		Totale	Cad	21,00	157,90	3 315,90
207860	I.02.085.g	dimensioni interne 120X120 cm - h=50 cm pozzetti caditoia tipo 2 68		68,00		
		Totale	Cad	68,00	169,40	11 519,20
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				4 189 986,01
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 189 986,01
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				9 438 019,09
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				9 438 019,0
		A RIPORTARE				69 576 998,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				69 576 998,17
207870	I.02.085.h	dimensioni interne 120X120 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 2 139		139,00		
		Totale	Cad	139,00	219,85	30 559,15
207890	I.02.085.i	dimensioni interne 150X150 cm - h=50 cm pozzetti caditoia tipo 3 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	182,24	1 457,92
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
207920	I.02.090.a	per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm pozzetti caditoia tipo 1 149		149,00		
		Totale	Cad	149,00	167,09	24 896,41
207930	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm pozzetti caditoia tipo 2 148		148,00		
		Totale	Cad	148,00	263,42	38 986,16
207940	I.02.090.d	per pozzetti di dimensioni interne 150X150 cm pozzetti caditoia tipo 3 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	379,46	3 035,68
	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
207750	PA.002.a	diametro interno cm 50 225+225+170+24+125+28+251+10,3+275		1 333,30		
		Totale	m	1 333,30	66,61	88 811,11
207760	PA.002.b	diametro interno cm 60 285+4+285+12+81+223+190+190+12,5+100+101+12,3+299+299+9,5+75+298+10		2 486,30		
		Totale	m	2 486,30	74,73	185 801,20
207770	PA.002.c	diametro interno cm 70 49+10,5+413+44+54		570,50		
		Totale	m	570,50	88,29	50 369,45
		Totale Idraulica di linea Euro				<u>1 086 879,37</u>
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				4 613 903,09
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 613 903,09
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				9 861 936,17
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				9 861 936,17
		A RIPORTARE				70 000 915,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70 000 915,25
8890	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE percorsi agricoli 3266,00 * 4,00 * 0,30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		3 919,200		
			m ³	3 919,200	18,40	72 113,28
203480	D.01.001	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49co 3036,971</p> <p>da sez. 84co a sez. 167co 5459,877</p> <p>da sez. 169co a sez. 213co 2797,761</p> <p>da sez. 215co1 a sez. 224 519,372</p> <p>da sez. 264 a sez. 333 3895,567</p> <p>da sez. 338 a sez. 369 1832,31</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		3 036,971		
			m ³	5 459,877		
				2 797,761		
				519,372		
				3 895,567		
				1 832,310		
			m ³	17 541,858	18,40	322 770,19
203490	D.01.003	<p>Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO CEMENTATO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49co 2357,14</p> <p>da sez. 84co a sez. 167co 4234,077</p> <p>da sez. 169co a sez. 213co 2153,667</p> <p>da sez. 215co1 a sez. 224 400,694</p> <p>da sez. 264 a sez. 333 3071,963</p> <p>da sez. 338 a sez. 369 1407,168</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2 357,140		
			m ³	4 234,077		
				2 153,667		
				400,694		
				3 071,963		
				1 407,168		
			m ³	13 624,709	36,09	491 715,75
	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				5 500 502,31 5 500 502,31 10 748 535,3 10 748 535,3
		A RIPORTARE				70 887 514,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
203500	D.01.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento con bitume tal quale, a miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per metro cubo reso e per spessore superiore a 10 cm STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 1 a sez. 49co 1383,74 da sez. 84co a sez. 167co 2483,003 da sez. 169co a sez. 213co 1257,154 da sez. 215co1 a sez. 224 232,773 da sez. 264 a sez. 333 1819,16 da sez. 338 a sez. 369 821,883 <p style="text-align: right;">Totale</p>				70 887 514,47
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.	m ³	7 997,713	118,55	948 128,88
203510	D.01.017.d	con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 1 a sez. 49co 11409,44 da sez. 84co a sez. 167co 20493,40 da sez. 169co a sez. 213co 10340,92 da sez. 215co1 a sez. 224 1916,55 da sez. 264 a sez. 333 15091,42 da sez. 338 a sez. 369 6763,33 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
	D.01.036	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura D renante, provvisto di marchiature <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE</p>	m ²	66 015,060	8,33	549 905,45
						6 998 536,64 6 998 536,64 12 246 569,7 12 246 569,7 72 385 548,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				72 385 548,80
203530	D.01.036.b	<p>CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA 18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>con bitume modificato hard per uno spessore di 5 cm, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °Ce Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49co 11245,87</p> <p>da sez. 84co a sez. 167co 20198,28</p> <p>da sez. 169co a sez. 213co 10154,86</p> <p>da sez. 215co1 a sez. 224 1881,08</p> <p>da sez. 264 a sez. 333 14981,06</p> <p>da sez. 338 a sez. 369 6640,33</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	65 101,480	11,50	748 667,02
203520	D.01.043.b	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>mano d'attacco</p> <p>da sez. 1 a sez. 49co 11409,44</p> <p>da sez. 84co a sez. 167co 20493,40</p> <p>da sez. 169co a sez. 213co 10340,92</p> <p>da sez. 215co1 a sez. 224 1916,55</p> <p>da sez. 264 a sez. 333 15091,42</p> <p>da sez. 338 a sez. 369 6763,33</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	66 015,060	0,84	55 452,65
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>3 188 753,22</u>
	B.03.025	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				7 802 656,31
		A RIPORTARE Tracciato principale				7 802 656,31
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 050 689,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 050 689,3
		A RIPORTARE				73 189 668,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 189 668,47
218970	B.03.025.b	<p>confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 200 Kg/mc</p> <p>piano di appoggio redirettivo 1140,00 * 0,45 * 0,45 getto a tergo del redirettivo 1140,00 * 0,30 * 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	230,850 342,000 572,850	78,93	45 215,05
219600	B.03.030	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>				
219600	B.03.030.a	<p>classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm²) fondazione attenuatore tipo tau 80 largo 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	9,328 9,328	104,37	973,56
219610	B.05.050	<p>Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>				
219610	B.05.050.a	<p>rete acciaio B450C fondazione attenuatore tipo tau 80 largo (incid. 1,59 kg/mq) 2 * 5,30 * ((1,80+2,60)/2) * 1,59</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	37,079 37,079	1,39	51,54
218990	G.02.001 G.02.001.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in</p>				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						7 848 896,46 7 848 896,46 13 096 929,5 13 096 929, 73 235 908,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 235 908,62
		acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		520,00		520,00		
		Totale	m	520,00	42,85	22 282,00
218960	G.02.015	Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		1140,00		1 140,00		
		Totale	m	1 140,00	106,39	121 284,60
219000	G.03.010.2.a	Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.				
		attenuatore tipo tau 80 largo 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1 136,61	2 273,22
218980	G.06.020.1.a	<p>POSA IN OPERA</p> <p>barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere.</p> <p>Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2</p> <p>bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				7 994 736,28
		A RIPORTARE Tracciato principale				7 994 736,28
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 242 769,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 242 769,3
		A RIPORTARE				73 381 748,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 381 748,44
		in scavo 4709,00+80,00		4 789,00		
		Totale	m	4 789,00	20,51	98 222,39
219010	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 1080,00		1 080,00		
		Totale	m	1 080,00	92,90	100 332,00
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>390 634,36</u>
	H.01.015	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicata o con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214350	H.01.015.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 6970		6 970,00		
		Totale	m	6 970,00	2,06	14 358,20
214360	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 12630		12 630,00		
		Totale	m	12 630,00	2,53	31 953,90
214370	H.01.015.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 3870		3 870,000		
		Totale	m ²	3 870,000	17,08	66 099,60
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>112 411,70</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				8 305 702,37
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 305 702,37
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 553 735,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 553 735,4
		A RIPORTARE				73 692 714,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 692 714,53
216450	H.02.028.b	chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 69 * 2 15 * 2,70 2 * 3,10 32 * 3,20 2 * 3,30 5 * 3,70 2 * 3,90 3 * 4,10 2 * 4,50 4 * 4,60 4 * 5,00 8 * 5,70		138,00 40,50 6,20 102,40 6,60 18,50 7,80 12,30 9,00 18,40 20,00 45,60		
		Totale	m	425,30	6,82	2 900,55
216460	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	di diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 8+11+2+4+2*8+2*8+2+4+3+4+2*8+3*1+14+124		227,00		
		Totale	Cad	227,00	1,84	417,68
216470	H.02.034.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 134		134,00		
		Totale	Cad	134,00	63,70	8 535,80
216480	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 18		18,00		
		Totale	Cad	18,00	72,52	1 305,36
216490	H.02.035.a	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 8+11+2+4+2+4+3+4+14+124		176,00		
		Totale	Cad	176,00	9,08	1 598,08
216500	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 8+8		16,00		
		Totale	Cad	16,00	15,15	242,40
216510	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o più sostegni				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						8 320 702,24 8 320 702,24 13 568 735,3 13 568 735, 73 707 714,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 707 714,40
		8+1		9,00		
		Totale	Cad	9,00	24,25	218,25
216380	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.050.b	lato cm 90		8,00		
		Totale	Cad	8,00	75,04	600,32
216390	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.055.b	di diametro cm 60		11,00		
		Totale	Cad	11,00	72,28	795,08
216400	H.02.060	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.060.b	lato cm 60		2,00		
		Totale	Cad	2,00	77,80	155,60
216410	H.02.070.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
		fino a 0,25 mq di superficie				
		pannelli integrativi 2 * 0,15 * 0,35		0,105		
		4 * 0,60 * 0,20		0,480		
		3 * 0,80 * 0,27		0,648		
		chilometriche 14 * 0,40 * 0,40		2,240		
		ettometriche 124 * 0,20 * 0,20		4,960		
		Totale	m ²	8,433	238,78	2 013,63
216420	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						8 324 485,12 8 324 485,12 13 572 518,2 13 572 518,
A RIPORTARE						73 711 497,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 711 497,28
		rettangolari 4 * 0,90 * 0,30		1,080		
		pannelli integrativi 4 * 0,90 * 0,30		1,080		
		Totale	m ²	2,160	264,73	571,82
216430	H.02.070.c	da 0,91 a 3,00 mq di superficie				
		rettangolari 8 * 0,90 * 1,35		9,720		
		8 * 0,90 * 1,65		11,880		
		Totale	m ²	21,600	270,37	5 839,99
216440	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie				
		preavviso 1 * 1,80 * 2,20		3,960		
		1 * 2,50 * 2,00		5,000		
		1 * 2,50 * 2,20		5,500		
		2 * 2,50 * 3,30		16,500		
		1 * 2,50 * 3,50		8,750		
		2 * 2,50 * 3,90		19,500		
		Totale	m ²	59,210	276,96	16 398,80
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>41 593,36</u>
230560	A.01.010	<u>Opere a verde e di finitura</u>				
		Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		Bilancio terre				
		Materiale proveniente da scotico/bonifica in esubero 7 * 385,237		2 696,659		
		Totale	m ³ xkm	2 696,659	0,19	512,37
	A.02.004	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
203560	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Materiale proveniente da scotico				
		da sez. 1 a sez. 49co 4483,66 * 0,2		896,732		
		da sez. 84co a sez. 167co 16144,11 * 0,2		3 228,822		
		da sez. 169co a sez. 213co 8427,42 * 0,2		1 685,484		
		da sez. 215co1 a sez. 224 3838,13 * 0,2		767,626		
		da sez. 264 a sez. 333 4673,42 * 0,2		934,684		
		da sez. 338 a sez. 369 2895,27 * 0,2		579,054		
		Totale	m ³	8 092,402	4,28	34 635,48
203590	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				8 382 443,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 382 443,58
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 630 476,6
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 630 476,6
		A RIPORTARE				73 769 455,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 769 455,74
		accantonamento del materiale idoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Materiale proveniente da scotico				
		da sez. 1 a sez. 49co 4483,66 * 0,2		896,732		
		da sez. 84co a sez. 167co 16144,11 * 0,2		3 228,822		
		da sez. 169co a sez. 213co 8427,42 * 0,2		1 685,484		
		da sez. 215co1 a sez. 224 3838,13 * 0,2		767,626		
		da sez. 264 a sez. 333 4673,42 * 0,2		934,684		
		da sez. 338 a sez. 369 2895,27 * 0,2		579,054		
		Totale	m ³	8 092,402	0,89	7 202,24
7770	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE				
		cordoli bituminosi		8 803,50		
		8,50+292,50+903,00+564,50+180,50+167,50+54,50+54,00+886,50+877,00+914,00+914,50+272,50+273,50+587,00+582,50+637,50+633,50				
		Totale	m	8 803,50	10,45	91 996,58
203600	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		Materiale proveniente da scotico				
		da sez. 1 a sez. 49co 4483,66		4 483,660		
		da sez. 84co a sez. 167co 16144,11		16 144,110		
		da sez. 169co a sez. 213co 8427,42		8 427,420		
		da sez. 215co1 a sez. 224 3838,13		3 838,130		
		da sez. 264 a sez. 333 4673,42		4 673,420		
		da sez. 338 a sez. 369 2895,27		2 895,270		
		Totale	m ²	40 462,010	1,27	51 386,75
230570	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose) Bilancio terre Materiale proveniente da scotico/bonifica in esubero 385,237				
		Totale	m ³	385,237	2,60	1 001,62
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>186 735,04</u>
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 534 030,77
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 782 063,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 782 063,8</u>
		A RIPORTARE				73 921 042,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 921 042,93
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>8 534 030,77</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 534 030,77
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 782 063,8
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>13 782 063,8</i>
		A RIPORTARE				73 921 042,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 921 042,93
2760	A.01.001	<p><u>I</u>draulica di prima fase</p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA</p> <p>Scavi</p> <p>FA24 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+7,63)/2) * 2,45</p> <p>FA28 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+9,775)/2) * 3,85</p> <p>FA29 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+7,525)/2) * 2,35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		170,961		
				318,226		
				162,517		
			m ³	651,704	3,73	2 430,86
2850	A.01.001	<p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Sottopassi faunistici A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				2 430,86 8 536 461,63 13 784 494,7 13 784 494,7
		A RIPORTARE				73 923 473,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				73 923 473,79	
		Scavi FA25 26,00 * 2,50 * 1,05 2 * 1,00 * 4,00 * 1,30		68,250 10,400			
		Totale parziale	m³	78,650			
		FA26 32,00 * 2,50 * 1,25 2 * 1,00 * 4,00 * 1,50		100,000 12,000			
		Totale parziale	m³	112,000			
		FA27 26,00 * 2,50 * 1,05 2 * 1,00 * 4,00 * 1,30		68,250 10,400			
		Totale parziale	m³	78,650			
		Totale	m³	269,300	3,73	1 004,49	
2810	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei prov enienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarp ate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA Riempimento scatolare FA24 riempimento 22,00 * 1,00 * 0,20 FA28 riempimento 26,500 * 1,00 * 0,20 FA29 riempimento 22,000 * 1,00 * 0,20		4,400 5,300 4,400			
		Totale	m³	14,100	1,74	24,53	
2830	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei prov enienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarp ate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA Rinterro FA24 scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 136,184+170,961 a dedurre manufatto scatolare 150x100 -1 * 22,00 * 1,28 * 1,78 magrone (B.03.025.a) -1 * 6,586 blocco disperdente -1,00 * 1,434 gabbioni (-2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00 ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,00		307,145 -50,125 -6,586 -1,434 -128,000 -19,200			
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				3 459,88	
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 537 490,65	
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 785 523,7	
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 785 523,7	
		A RIPORTARE				73 924 502,81	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 924 502,81
		-2 * 2,00 * 2,00 * 1,50		-12,000		
		Totale parziale	m ³	89,800		
		FA28				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 256,497+318,226		574,723		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 26,50 * 1,28 * 1,78		-60,378		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 7,252		-7,252		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*88) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-176,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,50		-22,400		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 2,00		-16,000		
		Totale parziale	m ³	291,259		
		FA29				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a + A.01.001) 130,684+162,517		293,201		
		a dedurre				
		manufatto scatolare 150x100 -1 * 22,00 * 1,28 * 1,78		-50,125		
		magrone (B.03.025.a) -1 * 6,586		-6,586		
		blocco disperdente -1,00 * 1,434		-1,434		
		gabbioni (-2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00		-128,000		
		ingresso/uscita -2 * 2,50 * 1,28 * 3,00		-19,200		
		-2 * 2,00 * 2,00 * 1,50		-12,000		
		Totale parziale	m ³	75,856		
		Totale	m ³	456,915	1,74	795,03
2880	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO				
		Riempimento scatolare				
		FA25				
		riempimento 26,00 * 1,00 * 0,20		5,200		
		FA26				
		riempimento 32,00 * 1,00 * 0,20		6,400		
		FA27				
		riempimento 26,00 * 1,00 * 0,20		5,200		
		Totale	m ³	16,800	1,74	29,23
2910	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO				
		Rinterro				
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				4 284,14
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 538 314,91
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 786 347,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 786 347,9
		A RIPORTARE				73 925 327,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 925 327,07
		FA25 scavo (cfr. art. A.01.001) 78,650 a dedurre manufatto scatolare 150x100 -1 * 26,00 * 1,28 * 0,95 magrone (B.03.025.a) -1 * 3,848 gabbioni -2 * 4,00 * 1,00 * 1,30		78,650 -31,616 -3,848 -10,400		
		Totale parziale	m³	32,786		
		FA26 scavo (cfr. art. A.01.001) 112,00 a dedurre manufatto scatolare 150x100 -1 * 32,00 * 1,28 * 1,15 magrone (B.03.025.a) -1 * 4,736 gabbioni -2 * 4,00 * 1,00 * 1,50		112,000 -47,104 -4,736 -12,000		
		Totale parziale	m³	48,160		
		FA27 scavo (cfr. art. A.01.001) 78,650 a dedurre manufatto scatolare 150x100 -1 * 26,00 * 1,28 * 0,95 magrone (B.03.025.a) -1 * 3,848 gabbioni -2 * 4,00 * 1,00 * 1,30		78,650 -31,616 -3,848 -10,400		
		Totale parziale	m³	32,786		
		Totale	m³	113,732	1,74	197,89
	A.02.015	Materiali aridi esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera a l di sotto dei rilevati o della sovrastuttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera				
2780	A.02.015.c	aventi pezzatura compresa tra cm 0,20 e cm 20 se provenienti da cave di prestito SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA Riempimenti FA24 blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m³	1,434		
		FA28 blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m³	1,434		
		FA29 blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m³	1,434		
		Totale	m³	4,302	13,31	57,26
2730	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e co nsistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o				
A RIPORTARE Sottopassi faunistici						4 539,29
A RIPORTARE Tracciato principale						8 538 570,06
A RIPORTARE CORPO STRADALE						13 786 603,1
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						13 786 603,1
A RIPORTARE						73 925 582,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 925 582,22
		cemento. Compresse le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Scavi				
		FA24				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 22,00 * 2,50 * 2,45		134,750		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	136,184		
		FA28				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 26,50 * 2,50 * 3,85		255,063		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	256,497		
		FA29				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 22,00 * 2,50 * 2,35		129,250		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	130,684		
		Totale	m ³	523,365	6,57	3 438,51
2750	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Scavi				
		FA24				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 22,00 * 2,50 * 0,45		24,750		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	26,184		
		FA28				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 26,50 * 2,50 * 1,85		122,563		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	123,997		
		FA29				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 22,00 * 2,50 * 0,35		19,250		
		blocco disperdente 2 * 1,28 * 0,70 * 0,80		1,434		
		Totale parziale	m ³	20,684		
		Totale	m ³	170,865	1,97	336,60
2740	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Scavi				
		FA28				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 (6,57/100) * 26,50 * 2,50 * 0,35		1,62		
		blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,80		0,09		
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				8 314,40
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 542 345,17
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 790 378,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 790 378,2
		A RIPORTARE				73 929 357,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 929 357,33
		Totale parziale	%	1,71		
		FA29				
		scatolare prefabbricato 1,50x1,00 (6,57/100) * 22,00 * 2,50 * 1,85		7,12		
		blocco disperdente (2*6,57/100) * 1,28 * 0,70 * 0,80		0,09		
		Totale parziale	%	7,21		
		Totale	%	8,92	20,00	178,40
2790	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
		SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA				
		Sottofondo				
		FA24				
		scatolare prefabbricato 1.50x1.00 22,00 * 1,48 * 0,10		3,256		
		2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50		3,330		
		Totale parziale	m³	6,586		
		FA28				
		scatolare prefabbricato 1.50x1.00 26,50 * 1,48 * 0,10		3,922		
		2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50		3,330		
		Totale parziale	m³	7,252		
		FA29				
		scatolare prefabbricato 1.50x1.00 22,00 * 1,48 * 0,10		3,256		
		2 * 1,48 * ((2,00+2,50)/2) * 0,50		3,330		
		Totale parziale	m³	6,586		
		Totale	m³	20,424	71,86	1 467,67
2860	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO Sottofondo FA25 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 26,00 * 1,48 * 0,10 FA26 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 32,00 * 1,48 * 0,10 FA27 scatolare prefabbricato 1.50x1.00 26,00 * 1,48 * 0,10				
		Totale	m³	12,432	71,86	893,36
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchi CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello sca				
		A RIPORTARE Sottopassi faunistici				10 853,83
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 544 884,60
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 792 917,6
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 792 917,6
		A RIPORTARE				73 931 896,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2800	B.08.050.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>vo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 0,71 a mq 1,50</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA</p> <p>Scatolari prefabbricati</p> <p>FA24</p> <p>scatolare prefabbricato 1.50x1.00 22,00</p> <p>FA28</p> <p>scatolare prefabbricato 1.50x1.00 26,50</p> <p>FA29</p> <p>scatolare prefabbricato 1.50x1.00 22,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m			73 931 896,76
2870	B.08.050.b	<p>da mq 0,71 a mq 1,50</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO</p> <p>Scatolari prefabbricati</p> <p>FA25</p> <p>scatolare prefabbricato 1.50x1.00 26,00</p> <p>FA26</p> <p>scatolare prefabbricato 1.50x1.00 32,00</p> <p>FA27</p> <p>scatolare prefabbricato 1.50x1.00 26,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		137,69	9 707,15
	E.01.027	<p>Gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva e europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico.</p> <p>Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C. S.A.</p> <p>il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale.</p> <p>Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera per elementi di altezza h=1,00 m</p> <p>SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA</p>	m		137,69	11 565,96
2820	E.01.027.a	<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Sottopassi faunistici</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">32 126,94</p> <p style="text-align: right;">8 566 157,71</p> <p style="text-align: right;">13 814 190,7</p> <p style="text-align: right;">13 814 190,7</p> <p style="text-align: right;">73 953 169,87</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Sottopassi faunistici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 953 169,87
2890	E.01.027.a	Gabbioni in pietrame FA24 gabbioni (2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA28 gabbioni (2*88) * 1,00 * 1,00 * 1,00 FA29 gabbioni (2*64) * 1,00 * 1,00 * 1,00 Totale	m ³	128,000 176,000 128,000 432,000	81,05	35 013,60
		per elementi di altezza h=1,00 m SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO Gabbioni in pietrame FA25 gabbioni 2 * 4,00 * 1,00 * 2,00 FA26 gabbioni 2 * 4,00 * 1,00 * 2,00 FA27 gabbioni 2 * 4,00 * 1,00 * 2,00 Totale	m ³	16,000 16,000 16,000 48,000	81,05	3 890,40
2900	E.01.029	Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, misurata sulla faccia a vista. SOTTOPASSI FAUNISTICI IN RILEVATO Gabbioni in pietrame FA25 faccia a vista 2 * ((1,00+2,00)*2) * 2,00 FA26 faccia a vista 2 * ((1,00+2,00)*2) * 2,00 FA27 faccia a vista 2 * ((1,00+2,00)*2) * 2,00 Totale	m ²	24,000 24,000 24,000 72,000	28,33	2 039,76
2770	PA.001	Sovrapprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda SOTTOPASSI FAUNISTICI IN TRINCEA Scavi FA28 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+4,525)/2) * 0,35 FA29 gabbioni 2 * 6,00 * ((4,00+6,775)/2) * 1,85 Totale	m ³	17,905 119,614 137,519	1,62	222,78
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>73 293,48</u>
		Totale Sottopassi faunistici Euro				73 293,48
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 607 324,25
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 855 357,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 855 357,3</u>
		A RIPORTARE				73 994 336,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 994 336,41
1170	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB01</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 434,680</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 113,101</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (3,30+1,00)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,00</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB02</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 256,560</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 51,249</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,60)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,60</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,60</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB12</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 316,434</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 85,698</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,80+1,20)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,20</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,20</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB15</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 267,938</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 58,084</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,95+1,20)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,20</p>				
			m ³	434,680		
				-113,101		
				-4,494		
				-11,293		
				-75,250		
				-7,000		
				-4,500		
			m ³	219,042		
				256,560		
				-51,249		
				-4,494		
				-11,293		
				-63,000		
				-11,200		
				-7,200		
			m ³	108,124		
				316,434		
				-85,698		
				-4,494		
				-11,293		
				-52,500		
				-8,400		
				-5,400		
			m ³	148,649		
				267,938		
				-58,084		
				-4,494		
				-11,293		
				-55,125		
				-8,400		
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 607 324,25
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 855 357,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 855 357,3</u>
		A RIPORTARE				73 994 336,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 994 336,41
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,20		-5,400		
		Totale parziale	m ³	125,142		
		TB16				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 258,776		258,776		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 62,845		-62,845		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,70+1,20)		-50,750		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,20		-8,400		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,20		-5,400		
		Totale parziale	m ³	115,594		
		TB23				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 256,236		256,236		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 70,203		-70,203		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (1,50+1,40)		-50,750		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,40		-9,800		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,40		-6,300		
		Totale parziale	m ³	103,396		
		TB46				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 559,230		559,230		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 233,572		-233,572		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)		-4,494		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatoari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,00)		-52,500		
		manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,00		-7,000		
		-1 * 1,80 * 2,50 * 1,00		-4,500		
		Totale parziale	m ³	245,871		
		Totale	m ³	1 065,818	1,74	1 854,52
2510	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Rinterri				
		TB01A				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 219,040		219,040		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 44,615		-44,615		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+2*0,513)		-4,224		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				1 854,52
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 609 178,77
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 857 211,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 857 211,</u>
		A RIPORTARE				73 996 190,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 996 190,93
		scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,10+1,10)		-56,000		
		manufatti imbocchi -2 * 1,80 * 2,50 * 1,10		-9,900		
		Totale parziale	m ³	93,008		
		TB30				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 393,728		393,728		
		a dedurre				
		tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 89,230		-89,230		
		magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+2*0,513)		-4,224		
		zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)		-11,293		
		scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (3,25+0,90)		-72,625		
		manufatti imbocchi -2 * 1,80 * 2,50 * 0,90		-8,100		
		Totale parziale	m ³	208,256		
		Totale	m ³	301,264	1,74	524,20
4840	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinterri				
		TB04				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 223,900		223,900		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304		-4,304		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 50,00 * 1,88 * 1,80		-169,200		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30		-6,300		
		-1 * 1,50 * ((2,00+3,80)/2) * 1,80		-7,830		
		-1 * 3,00 * 2,00 * 1,80		-10,800		
		Totale parziale	m ³	25,466		
		TB07				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 374,700		374,700		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304		-4,304		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 212,064		-212,064		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30		-6,300		
		-1 * 1,50 * ((2,00+3,90)/2) * 1,90		-8,408		
		-1 * 3,00 * 2,00 * 1,90		-11,400		
		Totale parziale	m ³	132,224		
		TB17				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 142,204		142,204		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304		-4,304		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 62,986		-62,986		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30		-6,300		
		-1 * 1,50 * ((2,00+1,70)/2) * 1,70		-4,718		
		-1 * 3,00 * 2,00 * 1,70		-10,200		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 378,72
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 609 702,97
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 857 736,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 857 736,
		A RIPORTARE				73 996 715,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 996 715,13
		Totale parziale	m ³	53,696		
		TB18				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 140,866		140,866		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304		-4,304		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 70,859		-70,859		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30		-6,300		
		-1 * 1,50 * ((2,00+1,70)/2) * 1,70		-4,718		
		-1 * 3,00 * 2,00 * 1,70		-10,200		
		Totale parziale	m ³	44,485		
		TB19				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 511,267		511,267		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 24,635		-24,635		
		scotolare 250x150 -1 * 55,50 * 2,82 * 1,82		-284,848		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80		-10,800		
		-2 * 6,00 * ((2,00+4,05)/2) * 2,05		-74,415		
		Totale parziale	m ³	116,569		
		TB20				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 233,174		233,174		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 13,322		-13,322		
		scotolare 250x150 -1 * 16,50 * 2,82 * 1,82		-84,685		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 12,60		-12,600		
		-1 * 6,00 * ((2,00+4,20)/2) * 2,20		-40,920		
		-1 * 6,00 * 2,00 * 2,20		-26,400		
		Totale parziale	m ³	55,247		
		TB21				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 494,340		494,340		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 22,451		-22,451		
		scotolare 200x150 -1 * 56,00 * 2,32 * 1,82		-236,454		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 12,60		-12,600		
		-1 * 6,00 * ((2,00+4,20)/2) * 2,20		-40,920		
		-1 * 6,00 * 2,00 * 2,20		-26,400		
		Totale parziale	m ³	155,515		
		TB22				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 129,016		129,016		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064		-4,064		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 24,00 * 1,88 * 1,80		-81,216		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40		-5,400		
		-2 * 1,50 * ((2,00+3,80)/2) * 1,80		-15,660		
		Totale parziale	m ³	22,676		
		TB27				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 265,365		265,365		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304		-4,304		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 378,72
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 609 702,97
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 857 736,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 857 736,
		A RIPORTARE				73 996 715,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 996 715,13
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 121,937		-121,937		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30		-6,300		
		-1 * 1,50 * ((2,00+3,90)/2) * 1,90		-8,408		
		-1 * 3,00 * 2,00 * 1,90		-11,400		
		Totale parziale	m ³	113,016		
		TB28				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 134,014		134,014		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304		-4,304		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 27,00 * 1,88 * 1,65		-83,754		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30		-6,300		
		-1 * 1,50 * ((2,00+3,65)/2) * 1,65		-6,992		
		-1 * 3,00 * 2,00 * 1,65		-9,900		
		Totale parziale	m ³	22,764		
		TB31				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 332,168		332,168		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 15,122		-15,122		
		scotolare 250x150 -1 * 24,00 * 2,82 * 1,82		-123,178		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80		-10,800		
		-2 * 6,00 * ((2,00+4,20)/2) * 2,20		-81,840		
		Totale parziale	m ³	101,228		
		TB32				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 403,810		403,810		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 17,840		-17,840		
		scotolare 250x150 -1 * 33,00 * 2,82 * 1,82		-169,369		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80		-10,800		
		-2 * 6,00 * ((2,00+4,20)/2) * 2,20		-81,840		
		Totale parziale	m ³	123,961		
		TB35				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 94,420		94,420		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064		-4,064		
		sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 17,672		-17,672		
		manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40		-5,400		
		-2 * 1,50 * ((2,00+4,50)/2) * 2,50		-24,375		
		Totale parziale	m ³	42,909		
		Totale	m ³	1 009,756	1,74	1 756,98
5430	A.02.007.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Rinterri				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				4 135,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 611 459,95
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 859 493,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 859 493,0
		A RIPORTARE				73 998 472,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 998 472,11
		TB05				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 66,261		66,261		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 3,760		-3,760		
		tombino circolare -1 * 12,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-20,640		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,88+3,83)/2) * 1,95		-22,269		
		Totale parziale	m ³	19,592		
		TB06				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 124,00		124,000		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 5,740		-5,740		
		scotolare 350x150 -1 * 6,00 * 3,90 * 1,90		-44,460		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((4,10+6,60)/2) * 2,50		-53,500		
		Totale parziale	m ³	20,300		
		TB08				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 147,50		147,500		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 6,560		-6,560		
		scotolare 350x150 -1 * 8,00 * 3,90 * 1,90		-59,280		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((4,10+6,60)/2) * 2,50		-53,500		
		Totale parziale	m ³	28,160		
		TB10A				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 43,008		43,008		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 2,424		-2,424		
		scotolare 150x100 -1 * 4,00 * 1,82 * 1,32		-9,610		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((2,02+3,94)/2) * 1,92		-22,886		
		Totale parziale	m ³	8,088		
		TB16A				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 32,084		32,084		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 2,760		-2,760		
		tombino circolare -1 * 12,00 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-9,048		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,38+2,68)/2) * 1,30		-10,556		
		Totale parziale	m ³	9,720		
		TB22A				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 42,315		42,315		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 2,820		-2,820		
		tombino circolare -1 * 7,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-12,040		
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,88+3,63)/2) * 1,75		-19,285		
		Totale parziale	m ³	8,170		
		TB23A				
		scavo (cfr. art. B.01.001.a) 37,451		37,451		
		a dedurre				
		magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 2,511		-2,511		
		tombino circolare -1 * 7,50 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-8,768		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				4 135,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 611 459,95
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 859 493,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 859 493,
		A RIPORTARE				73 998 472,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 998 472,11
		manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((1,62+3,32)/2) * 1,70		-16,796		
		Totale parziale	m ³	9,376		
		Totale	m ³	103,406	1,74	179,93
	A.03.007	Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei coronamenti ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc				
1070	A.03.007.a	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura TB01 sifone scatolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25 2,00 * 1,00 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250 2,00 * 1,00 * 0,25 Totale parziale	m ³	0,430 0,500 0,430 0,500 1,860		
		TB02 sifone scatolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25 2,00 * 1,60 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250 2,00 * 1,60 * 0,25 Totale parziale	m ³	0,430 0,800 0,430 0,800 2,460		
		TB12 sifone scatolare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,20 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,20 * 0,25 Totale parziale	m ³	0,189 0,600 0,189 0,600 1,578		
		TB15 sifone scatolare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,20 * 0,25 sifone scatolare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,20 * 0,25 Totale parziale	m ³	0,189 0,600 0,189 0,600 1,578		
		TB16 sifone scatolare di monte (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25 2,00 * 1,20 * 0,25	m ³	0,189 0,600		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				4 315,63
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 611 639,88
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 859 672,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 859 672,9
		A RIPORTARE				73 998 652,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73 998 652,04
		sifone scatolare di valle (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,250 2,00 * 1,20 * 0,25		0,189 0,600		
		Totale parziale	m ³	1,578		
		TB23				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 2,00 * 1,40 * 0,25		0,292 0,700		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,250 2,00 * 1,40 * 0,25		0,292 0,700		
		Totale parziale	m ³	1,984		
		TB46				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 2,00 * 1,00 * 0,25		0,292 0,500		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,250 2,00 * 1,00 * 0,25		0,292 0,500		
		Totale parziale	m ³	1,584		
		Totale	m ³	12,622	180,13	2 273,60
2410	A.03.007.a	per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Demolizioni porzioni struttura TB01A				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 2,00 * 1,10 * 0,25		0,292 0,550		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,250 2,00 * 1,10 * 0,25		0,292 0,550		
		Totale parziale	m ³	1,684		
		TB30				
		sifone scatolare di monte (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25 2,00 * 0,90 * 0,25		0,292 0,450		
		sifone scatolare di valle (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,250 2,00 * 0,90 * 0,25		0,292 0,450		
		Totale parziale	m ³	1,484		
		Totale	m ³	3,168	180,13	570,65
950	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scavi TB01				
		tombino circolare diam. 120 32,00 * 1,88 * 4,30		258,688		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,95)/2) * 3,30		55,811		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				7 159,88
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 614 484,13
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 862 517,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 862 517,
		A RIPORTARE				74 001 496,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 001 496,29
		4,10 * ((6,30+6,80)/2) * 1,00		26,855		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,95)/2) * 3,30		55,811		
		4,10 * ((5,30+5,80)/2) * 1,00		22,755		
		Totale parziale	m ³	434,680		
		TB02				
		tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 3,60		98,136		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+7,10)/2) * 1,60		43,952		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+6,10)/2) * 1,60		37,392		
		Totale parziale	m ³	256,560		
		TB12				
		tombino circolare diam. 80 45,00 * 1,38 * 3,00		186,300		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80		27,675		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80		27,675		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale parziale	m ³	316,434		
		TB15				
		tombino circolare diam. 80 30,50 * 1,38 * 3,15		132,584		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,275)/2) * 1,95		30,285		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,275)/2) * 1,95		30,285		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale parziale	m ³	267,938		
		TB16				
		tombino circolare diam. 80 33,00 * 1,38 * 2,90		132,066		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,15)/2) * 1,70		25,963		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,15)/2) * 1,70		25,963		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale parziale	m ³	258,776		
		TB23				
		tombino circolare diam. 100 26,75 * 1,62 * 2,90		125,672		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		4,10 * ((6,30+7,00)/2) * 1,40		38,171		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,05)/2) * 1,50		22,601		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				7 159,88
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 614 484,13
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 862 517,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 862 517,2
		A RIPORTARE				74 001 496,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scotolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 001 496,29
		4,10 * ((5,30+6,00)/2) * 1,40		32,431		
		Totale parziale	m ³	256,236		
		TB46				
		tombino circolare diam. 100 89,00 * 1,62 * 3,00		432,540		
		scotolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+6,80)/2) * 1,00		26,855		
		scotolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+5,80)/2) * 1,00		22,755		
		Totale parziale	m ³	559,230		
		Totale	m ³	2 349,854	6,57	15 438,54
2310	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Scavi				
		TB01A				
		tombino circolare diam. 100 17,00 * 1,62 * 3,20		88,128		
		scotolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,35)/2) * 2,10		32,933		
		4,10 * ((5,30+5,85)/2) * 1,10		25,143		
		scotolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,35)/2) * 2,10		32,933		
		4,10 * ((5,30+5,85)/2) * 1,10		25,143		
		Totale parziale	m ³	219,040		
		TB30				
		tombino circolare diam. 100 34,00 * 1,62 * 4,15		228,582		
		scotolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,925)/2) * 3,25		54,806		
		4,10 * ((5,30+5,75)/2) * 0,90		20,387		
		scotolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,925)/2) * 3,25		54,806		
		4,10 * ((5,30+5,75)/2) * 0,90		20,387		
		Totale parziale	m ³	393,728		
		Totale	m ³	612,768	6,57	4 025,89
4660	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc				
		A RIPORTARE Tombini scotolari				26 624,31
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 633 948,56
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 881 981,6
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 881 981,6
		A RIPORTARE				74 020 960,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 020 960,72
		e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB04				
		tombino circolare diam. 120 50,00 * 1,88 * 1,80		169,200		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		7,400		
		4,00 * ((2,35+4,15)/2) * 1,80		23,400		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,40)/2) * 1,80		18,000		
		Totale parziale	m ³	223,900		
		TB07				
		tombino circolare diam. 120 60,00 * 1,88 * 2,60		293,280		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		7,400		
		4,00 * ((2,35+4,95)/2) * 2,60		37,960		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+4,20)/2) * 2,60		30,160		
		Totale parziale	m ³	374,700		
		TB17				
		tombino circolare diam. 100 24,00 * 1,62 * 2,05		79,704		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		7,400		
		4,00 * ((2,35+4,40)/2) * 2,05		27,675		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,65)/2) * 2,05		21,525		
		Totale parziale	m ³	142,204		
		TB18				
		tombino circolare diam. 100 27,00 * 1,62 * 1,90		83,106		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		7,400		
		4,00 * ((2,35+4,25)/2) * 1,90		25,080		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,50)/2) * 1,90		19,380		
		Totale parziale	m ³	140,866		
		TB19				
		scatolare 250x150 55,50 * 3,65 * 2,05		415,279		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+3,65)/2) * 2,05		37,669		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+3,65)/2) * 2,05		37,669		
		Totale parziale	m ³	511,267		
		TB20				
		scatolare 250x150 16,50 * 3,65 * 2,55		153,574		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		12,950		
		7,00 * ((2,35+4,90)/2) * 2,55		64,706		
		manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,15)/2) * 2,55		51,319		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				26 624,31
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 633 948,56
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 881 981,6
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 881 981,6
		A RIPORTARE				74 020 960,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 020 960,72
		Totale parziale	m³	292,874		
		TB21				
		scatolare 200x150 56,00 * 3,15 * 2,15		379,260		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		12,950		
		7,00 * ((2,35+4,50)/2) * 2,15		51,546		
		manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+3,75)/2) * 2,15		40,259		
		Totale parziale	m³	494,340		
		TB22				
		tombino circolare diam. 120 24,00 * 1,88 * 1,80		81,216		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,40)/2) * 1,80		18,000		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,40)/2) * 1,80		18,000		
		Totale parziale	m³	129,016		
		TB27				
		tombino circolare diam. 120 34,50 * 1,88 * 2,75		178,365		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		7,400		
		4,00 * ((2,35+5,10)/2) * 2,75		40,975		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+4,35)/2) * 2,75		32,725		
		Totale parziale	m³	265,365		
		TB28				
		tombino circolare diam. 120 27,00 * 1,88 * 1,65		83,754		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		7,400		
		4,00 * ((2,35+4,00)/2) * 1,65		20,955		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,25)/2) * 1,65		16,005		
		Totale parziale	m³	134,014		
		TB31				
		scatolare 250x150 24,00 * 3,65 * 2,45		214,620		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,05)/2) * 2,45		48,449		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,05)/2) * 2,45		48,449		
		Totale parziale	m³	332,168		
		TB32				
		scatolare 250x150 33,00 * 3,65 * 2,40		289,080		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,00)/2) * 2,40		47,040		
		manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		10,325		
		7,00 * ((1,60+4,00)/2) * 2,40		47,040		
		Totale parziale	m³	403,810		
		TB35				
		tombino circolare diam. 120 5,00 * 1,88 * 2,55		23,970		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+4,15)/2) * 2,55		29,325		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				26 624,31
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 633 948,56
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 881 981,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 881 981,6</u>
		A RIPORTARE				74 020 960,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 020 960,72
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		5,900		
		$4,00 * ((1,60+4,15)/2) * 2,55$		29,325		
		Totale parziale	m ³	94,420		
		Totale	m ³	3 538,944	6,57	23 250,86
5340	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Scavi				
		TB05				
		tombino circolare diam. 120 $12,00 * 1,88 * 1,95$		43,992		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((1,88+3,83)/2) * 1,95$		22,269		
		Totale parziale	m ³	66,261		
		TB06				
		scatolare 350x150 $6,00 * 4,70 * 2,50$		70,500		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((4,10+6,60)/2) * 2,50$		53,500		
		Totale parziale	m ³	124,000		
		TB08				
		scatolare 350x150 $8,00 * 4,70 * 2,50$		94,000		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((4,10+6,60)/2) * 2,50$		53,500		
		Totale parziale	m ³	147,500		
		TB10A				
		scatolare 150x100 $4,00 * 2,62 * 1,92$		20,122		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((2,02+3,94)/2) * 1,92$		22,886		
		Totale parziale	m ³	43,008		
		TB16A				
		tombino circolare diam. 80 $12,00 * 1,38 * 1,30$		21,528		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((1,38+2,68)/2) * 1,30$		10,556		
		Totale parziale	m ³	32,084		
		TB22A				
		tombino circolare diam. 120 $7,00 * 1,88 * 1,75$		23,030		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((1,88+3,63)/2) * 1,75$		19,285		
		Totale parziale	m ³	42,315		
		TB23A				
		tombino circolare diam. 100 $7,50 * 1,62 * 1,70$		20,655		
		manufatto di imbocco e sbocco $2 * 2,00 * ((1,62+3,32)/2) * 1,70$		16,796		
		Totale parziale	m ³	37,451		
		Totale	m ³	492,619	6,57	3 236,51
960	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						53 111,68 8 660 435,93 13 908 469,0 13 908 469, 74 047 448,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 047 448,09
		il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB01				
		tombino circolare diam. 120 32,00 * 1,88 * 2,30		138,368		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,45)/2) * 2,30		36,541		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,45)/2) * 2,30		36,541		
		Totale parziale	m ³	226,210		
		TB02				
		tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 1,60		43,616		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,10)/2) * 1,60		24,272		
		Totale parziale	m ³	106,920		
		TB12				
		tombino circolare diam. 80 45,00 * 1,38 * 1,00		62,100		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,80)/2) * 1,00		14,555		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,80)/2) * 1,00		14,555		
		Totale parziale	m ³	105,970		
		TB15				
		tombino circolare diam. 80 30,50 * 1,38 * 1,15		48,404		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,875)/2) * 1,15		16,917		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,875)/2) * 1,15		16,917		
		Totale parziale	m ³	96,998		
		TB16				
		tombino circolare diam. 80 33,00 * 1,38 * 0,90		40,986		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90		13,007		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90		13,007		
		Totale parziale	m ³	81,760		
		TB23				
		tombino circolare diam. 100 26,75 * 1,62 * 0,90		39,002		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90		13,007		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,75)/2) * 0,90		13,007		
		Totale parziale	m ³	79,776		
		TB46				
		tombino circolare diam. 100 89,00 * 1,62 * 1,00		144,180		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				53 111,68
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 660 435,93
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 908 469,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 908 469,
		A RIPORTARE				74 047 448,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 047 448,09
		scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+3,80)/2) * 1,00$		14,555		
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+3,80)/2) * 1,00$		14,555		
		Totale parziale	m ³	188,050		
		Totale	m ³	885,684	1,97	1 744,80
2320	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Scavi				
		TB01A				
		tombino circolare diam. 100 $17,00 * 1,62 * 1,20$		33,048		
		scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20$		17,712		
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20$		17,712		
		Totale parziale	m ³	83,232		
		TB30				
		tombino circolare diam. 100 $34,00 * 1,62 * 2,15$		118,422		
		scatolare di monte $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+4,375)/2) * 2,15$		33,832		
		scatolare di valle $4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		7,380		
		$4,10 * ((3,30+4,375)/2) * 2,15$		33,832		
		Totale parziale	m ³	200,846		
		Totale	m ³	284,078	1,97	559,63
4670	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB04				
		manufatto di imbocco $4,00 * ((3,20+3,80)/2) * 0,30$		4,200		
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,05)/2) * 0,30$		3,300		
		Totale parziale	m ³	7,500		
		TB07				
		tombino circolare diam. 120 $60,00 * 1,88 * 0,60$		67,680		
		manufatto di imbocco $4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50$		7,400		
		$4,00 * ((2,35+2,95)/2) * 0,60$		6,360		
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		5,900		
		$4,00 * ((1,60+2,20)/2) * 0,60$		4,560		
		Totale parziale	m ³	91,900		
		TB17				
		manufatto di imbocco $4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50$		7,400		
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		5,900		
		Totale parziale	m ³	13,300		
		TB18				
		manufatto di imbocco $4,00 * ((3,20+4,00)/2) * 0,40$		5,760		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				55 416,11
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 662 740,36
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 910 773,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 910 773,4
		A RIPORTARE				74 049 752,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 049 752,52
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,25)/2) * 0,40$		4,560		
		Totale parziale	m ³	10,320		
		TB19				
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		Totale parziale	m ³	20,650		
		TB20				
		scatolare 250x150 $16,50 * 3,65 * 0,55$		33,124		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50$		12,950		
		$7,00 * ((2,35+2,90)/2) * 0,55$		10,106		
		manufatto di sbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		$7,00 * ((1,60+2,15)/2) * 0,55$		7,219		
		Totale parziale	m ³	73,724		
		TB21				
		scatolare 200x150 $56,00 * 3,15 * 0,15$		26,460		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50$		12,950		
		$7,00 * ((2,35+2,50)/2) * 0,15$		2,546		
		manufatto di sbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		$7,00 * ((1,60+1,75)/2) * 0,15$		1,759		
		Totale parziale	m ³	54,040		
		TB22				
		manufatto di imbocco $4,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20$		2,120		
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20$		2,120		
		Totale parziale	m ³	4,240		
		TB27				
		tombino circolare diam. 120 $34,50 * 1,88 * 0,75$		48,645		
		manufatto di imbocco $4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50$		7,400		
		$4,00 * ((2,35+3,10)/2) * 0,75$		8,175		
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		5,900		
		$4,00 * ((1,60+2,35)/2) * 0,75$		5,925		
		Totale parziale	m ³	76,045		
		TB28				
		manufatto di imbocco $4,00 * ((3,20+3,90)/2) * 0,35$		4,970		
		manufatto di sbocco $4,00 * ((2,45+3,15)/2) * 0,35$		3,920		
		Totale parziale	m ³	8,890		
		TB31				
		scatolare 250x150 $24,00 * 3,65 * 0,45$		39,420		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		$7,00 * ((1,60+2,05)/2) * 0,45$		5,749		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		$7,00 * ((1,60+2,05)/2) * 0,45$		5,749		
		Totale parziale	m ³	71,568		
		TB32				
		scatolare 250x150 $33,00 * 3,65 * 0,40$		48,180		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		$7,00 * ((1,60+2,00)/2) * 0,40$		5,040		
		manufatto di imbocco $7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		10,325		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				55 416,11
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 662 740,36
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 910 773,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 910 773,4
		A RIPORTARE				74 049 752,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 049 752,52
		7,00 * ((1,60+2,00)/2) * 0,40		5,040		
		Totale parziale	m ³	78,910		
		TB35				
		tombino circolare diam. 120 5,00 * 1,88 * 0,55		5,170		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,15)/2) * 0,55		4,125		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,15)/2) * 0,55		4,125		
		Totale parziale	m ³	25,220		
		Totale	m ³	536,307	1,97	1 056,52
5350	B.01.005.a	per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Scavi				
		TB06				
		scatolare 350x150 6,00 * 4,70 * 0,50		14,100		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((4,10+4,60)/2) * 0,50		8,700		
		Totale parziale	m ³	22,800		
		TB08				
		scatolare 350x150 8,00 * 4,70 * 0,50		18,800		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((4,10+4,60)/2) * 0,50		8,700		
		Totale parziale	m ³	27,500		
		Totale	m ³	50,300	1,97	99,09
970	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sino a 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB01				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 32,00 * 1,88 * 3,45		14,53		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,95)/2) * 3,30		3,91		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,375)/2) * 0,15		0,27		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,95)/2) * 3,30		3,91		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,375)/2) * 0,15		0,23		
		Totale parziale	%	23,89		
		TB02				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 14,50 * 1,88 * 2,75		5,25		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,675)/2) * 0,75		1,40		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		2,18		
		(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,675)/2) * 0,75		1,18		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				56 571,72
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 663 895,97
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 911 929,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 911 929,
		A RIPORTARE				74 050 908,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 050 908,13
		Totale parziale	%	13,23		
		TB12				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 45,00 * 1,38 * 2,40$		10,43		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80$		1,94		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,60)/2) * 0,60$		1,11		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,20)/2) * 1,80$		1,94		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,60)/2) * 0,60$		0,94		
		Totale parziale	%	17,40		
		TB15				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 30,50 * 1,38 * 2,15$		6,33		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,275)/2) * 1,95$		2,12		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,40)/2) * 0,20$		0,36		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,275)/2) * 1,95$		2,12		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,40)/2) * 0,20$		0,31		
		Totale parziale	%	12,28		
		TB16				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 33,00 * 1,38 * 1,90$		6,06		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,15)/2) * 1,70$		1,82		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,40)/2) * 0,20$		0,36		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,15)/2) * 1,70$		1,82		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,40)/2) * 0,20$		0,31		
		Totale parziale	%	11,41		
		TB23				
		tombino circolare diam. 100 $(6,57/100) * 26,75 * 1,62 * 0,40$		1,21		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,50)/2) * 0,40$		0,39		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,50)/2) * 0,40$		0,39		
		Totale parziale	%	3,03		
		TB46				
		tombino circolare diam. 100 $(6,57/100) * 89,00 * 1,62 * 2,50$		25,23		
		scatolare di monte $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00$		2,18		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((6,30+6,55)/2) * 0,50$		0,92		
		scatolare di valle $(6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50$		0,52		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00$		2,18		
		$(6,57/100) * 4,10 * ((5,30+5,55)/2) * 0,50$		0,78		
		Totale parziale	%	32,33		
		Totale	%	113,57	20,00	2 271,40
2330	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				58 843,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 666 167,37
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 914 200,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 914 200,
		A RIPORTARE				74 053 179,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 053 179,53
		piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRaversamenti SIFONATI IN TRINCEA				
		Scavi				
		TB01A				
		tombino circolare diam. 100 (6,57/100) * 17,00 * 1,62 * 1,45		2,80		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,025)/2) * 1,45		1,52		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+4,025)/2) * 1,45		1,52		
		Totale parziale	%	6,88		
		TB30				
		tombino circolare diam. 100 (6,57/100) * 34,00 * 1,62 * 0,65		2,51		
		scatolare di monte (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,625)/2) * 0,65		0,65		
		scatolare di valle (6,57/100) * 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,10 * ((3,30+3,625)/2) * 0,65		0,65		
		Totale parziale	%	4,85		
		Totale	%	11,73	20,00	234,60
4680	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondit� sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati s otto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRaversamenti IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB04				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 50,00 * 1,88 * 0,50		3,29		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		0,52		
		(6,57/100) * 4,00 * ((2,35+2,85)/2) * 0,50		0,36		
		manufatto di sbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		0,41		
		(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,10)/2) * 0,50		0,26		
		Totale parziale	%	4,84		
		TB07				
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		0,52		
		manufatto di sbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		0,41		
		Totale parziale	%	0,93		
		TB19				
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20		0,26		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20		0,26		
		Totale parziale	%	0,52		
		TB20				
		scatolare 250x150 (6,57/100) * 16,50 * 3,65 * 0,25		1,05		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50		0,91		
		(6,57/100) * 7,00 * ((2,35+2,60)/2) * 0,25		0,30		
		manufatto di sbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		0,72		
		(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+1,85)/2) * 0,25		0,21		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				59 077,72
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 666 401,97
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 914 435,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 914 435,</u>
		A RIPORTARE				74 053 414,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 053 414,13
		Totale parziale	%	3,19		
		TB31				
		scatolare 250x150 (6,57/100) * 24,00 * 3,65 * 1,45		8,89		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		0,72		
		(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+3,05)/2) * 1,45		1,66		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		0,72		
		(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+3,05)/2) * 1,45		1,66		
		Totale parziale	%	13,65		
		TB32				
		scatolare 250x150 (6,57/100) * 33,00 * 3,65 * 1,90		16,02		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		0,72		
		(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+3,50)/2) * 1,90		2,37		
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		0,72		
		(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+3,50)/2) * 1,90		2,37		
		Totale parziale	%	22,20		
		TB35				
		manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20		0,15		
		manufatto di sbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20		0,15		
		Totale parziale	%	0,30		
		Totale	%	45,63	20,00	912,60
5360	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondit� sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Scavi				
		TB05				
		tombino circolare diam. 120 (6,57/100) * 12,00 * 1,88 * 0,10		0,16		
		manufatto di imbocco e sbocco (2*6,57/100) * 2,00 * ((1,88+1,98)/2) * 0,10		0,05		
		Totale parziale	%	0,21		
		TB06				
		scatolare 350x150 (6,57/100) * 6,00 * 4,70 * 1,20		2,37		
		manufatto di imbocco e sbocco (2*6,57/100) * 2,00 * ((4,10+5,30)/2) * 1,20		1,47		
		Totale parziale	%	3,84		
		TB08				
		scatolare 350x150 (6,57/100) * 8,00 * 4,70 * 0,50		1,32		
		manufatto di imbocco e sbocco (2*6,57/100) * 2,00 * ((4,10+4,60)/2) * 0,50		0,57		
		Totale parziale	%	1,89		
		TB10A				
		scatolare 150x100 (6,57/100) * 4,00 * 2,62 * 0,52		0,38		
		manufatto di imbocco e sbocco (2*6,57/100) * 2,00 * ((2,02+2,54)/2) * 0,52		0,31		
		Totale parziale	%	0,69		
		Totale	%	6,63	20,00	132,60
		A RIPORTARE Tombini scatoari				60 122,92
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 667 447,17
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 915 480,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 915 480,
		A RIPORTARE				74 054 459,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 054 459,33
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
990	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Sottofondo				
		TB01				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB02				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB12				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB15				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB16				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB23				
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				60 122,92
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 667 447,17
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 915 480,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 915 480,2
		A RIPORTARE				74 054 459,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 054 459,33
		TB46				
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10		1,271		
		4,10 * 0,40 * (0,40/2)		0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		Totale	m ³	22,386	71,86	1 608,66
1080	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Magrone				
		TB01				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB02				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB12				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB15				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB16				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB23				
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		TB46				
		A RIPORTARE Tombini scatoari				61 731,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 669 055,83
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 917 088,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 917 088,</u>
		A RIPORTARE				74 056 067,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 056 067,99
		soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10		0,783		
		soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30		1,800		
		sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		0,513		
		Totale parziale	m ³	4,896		
		Totale	m ³	34,272	71,86	2 462,79
2350	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Sottofondo TB01A sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328 1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		TB30 sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2) sifone scatoare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10 4,10 * 0,40 * (0,40/2)		1,271 0,328 1,271 0,328		
		Totale parziale	m ³	3,198		
		Totale	m ³	6,396	71,86	459,62
2420	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Magrone TB01A soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di monte 1,90 * 2,70 * 0,10 soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		1,800 0,513 1,800 0,513		
		Totale parziale	m ³	4,626		
		TB30 soletta di fondo sifone scatoare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di monte 1,90 * 2,70 * 0,10 soletta di fondo sifone scatoare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30 sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10		1,800 0,513 1,800 0,513		
		Totale parziale	m ³	4,626		
		Totale	m ³	9,252	71,86	664,85
4700	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI RILEVATO Sottofondo TB04 manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20 manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		1,024 0,800 0,160 0,288 0,784		
		Totale	m ³	9,252		
		Totale	m ³	9,252	71,86	664,85
		A RIPORTARE Tombini scatoari				65 318,84
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 672 643,09
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 920 676,1
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 920 676,1
		A RIPORTARE				74 059 655,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 059 655,25
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,304		
		TB07				
		manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10		1,024		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,304		
		TB17				
		manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10		1,024		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,304		
		TB18				
		manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10		1,024		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,304		
		TB19				
		scatolare 250x150 55,50 * 3,02 * 0,10		16,761		
		manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	24,635		
		TB20				
		scatolare 250x150 16,50 * 3,02 * 0,10		4,983		
		manufatto di imbocco 6,20 * 3,20 * 0,10		1,984		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				65 318,84
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 672 643,09
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 920 676,1
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 920 676,</u>
		A RIPORTARE				74 059 655,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 059 655,25
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	13,322		
		TB21				
		scatolare 200x150 56,00 * 2,52 * 0,10		14,112		
		manufatto di imbocco 6,20 * 3,20 * 0,10		1,984		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	22,451		
		TB22				
		manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		TB27				
		manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10		1,024		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,304		
		TB28				
		manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10		1,024		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				65 318,84
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 672 643,09
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 920 676,1
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 920 676,1
		A RIPORTARE				74 059 655,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 059 655,25
		Totale parziale	m ³	4,304		
		TB31				
		scatolare 250x150 24,00 * 3,02 * 0,10		7,248		
		manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	15,122		
		TB32				
		scatolare 250x150 33,00 * 3,02 * 0,10		9,966		
		manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10		1,519		
		2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)		1,550		
		6,20 * 0,50 * 0,10		0,310		
		6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,558		
		Totale parziale	m ³	17,840		
		TB35				
		manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		Totale	m ³	127,322	71,86	9 149,36
5370	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRaversamenti IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA				
		Sottofondo				
		TB05				
		tombino circolare diam. 120 12,00 * 1,88 * 0,10		2,256		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,88 * 0,20		1,504		
		Totale parziale	m ³	3,760		
		TB06				
		scatolare 350x150 6,00 * 4,10 * 0,10		2,460		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 4,10 * 0,20		3,280		
		Totale parziale	m ³	5,740		
		TB08				
		scatolare 350x150 8,00 * 4,10 * 0,10		3,280		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				74 468,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 681 792,45
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 929 825,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 929 825,5
		A RIPORTARE				74 068 804,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 068 804,61
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 4,10 * 0,20		3,280		
		Totale parziale	m ³	6,560		
		TB10A				
		scatolare 150x100 4,00 * 2,02 * 0,10		0,808		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 2,02 * 0,20		1,616		
		Totale parziale	m ³	2,424		
		TB16A				
		tombino circolare diam. 80 12,00 * 1,38 * 0,10		1,656		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,38 * 0,20		1,104		
		Totale parziale	m ³	2,760		
		TB22A				
		tombino circolare diam. 120 7,00 * 1,88 * 0,10		1,316		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,88 * 0,20		1,504		
		Totale parziale	m ³	2,820		
		TB23A				
		tombino circolare diam. 100 7,50 * 1,62 * 0,10		1,215		
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 1,62 * 0,20		1,296		
		Totale parziale	m ³	2,511		
		Totale	m ³	26,575	71,86	1 909,68
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
1000	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) ATTRaversamenti sifonati in rilevato Zattere di fondazione				
		TB01				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB02				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB12				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				76 377,88
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 683 702,13
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 931 735,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 931 735,2
		A RIPORTARE				74 070 714,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 070 714,29
		TB15 sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		3,393 0,816 3,393 0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB16 sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		3,393 0,816 3,393 0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB23 sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		3,393 0,816 3,393 0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB46 sifone scatoare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30 sifone scatoare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30 2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		3,393 0,816 3,393 0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		Totale	m ³	58,926	112,90	6 652,75
1090	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB01 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB02 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB12 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB15 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB16 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				83 030,63
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 690 354,88
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 938 387,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>13 938 387,9</u>
		A RIPORTARE				74 077 367,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 077 367,04
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25		1,750		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,875		
		Totale	m ³	20,125	112,90	2 272,11
2360	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Zattere di fondazione				
		TB01A				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		TB30				
		sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30		3,393		
		2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30		0,816		
		Totale parziale	m ³	8,418		
		Totale	m ³	16,836	112,90	1 900,78
2430	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Soletta di fondo				
		TB01A				
		manufatto imbocco di monte 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,250		
		TB30				
		manufatto imbocco di monte 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,125		
		Totale parziale	m ³	2,250		
		Totale	m ³	4,500	112,90	508,05
4750	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB04				
		manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40		3,600		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	6,300		
		TB07				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				87 711,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 695 035,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 943 068,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 943 068,
		A RIPORTARE				74 082 047,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 082 047,98
		manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40		3,600		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	6,300		
		TB17				
		manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40		3,600		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	6,300		
		TB18				
		manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40		3,600		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	6,300		
		TB19				
		manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	10,800		
		TB20				
		manufatto di imbocco 6,00 * 3,00 * 0,40		7,200		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	12,600		
		TB21				
		manufatto di imbocco 6,00 * 3,00 * 0,40		7,200		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	12,600		
		TB22				
		manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		TB27				
		manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40		3,600		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	6,300		
		TB28				
		manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40		3,600		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		Totale parziale	m ³	6,300		
		TB31				
		manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	10,800		
		TB32				
		manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale parziale	m ³	10,800		
		TB35				
		manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				87 711,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 695 035,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 943 068,9
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>13 943 068,9</i>
		A RIPORTARE				74 082 047,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 082 047,98
		Totale parziale	m ³	5,400		
		Totale	m ³	106,200	112,90	11 989,98
1120	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB01				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,00		0,825		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,00		0,425		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,00		0,900		
		0,85 * 0,25 * 1,00		0,213		
		Totale parziale	m ³	2,363		
		TB02				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,60		1,320		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,60		0,680		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,60		1,440		
		0,85 * 0,25 * 1,60		0,340		
		Totale parziale	m ³	3,780		
		TB12				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20		0,990		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,20		0,510		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20		1,080		
		0,85 * 0,25 * 1,20		0,255		
		Totale parziale	m ³	2,835		
		TB15				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20		0,990		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,20		0,510		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20		1,080		
		0,85 * 0,25 * 1,20		0,255		
		Totale parziale	m ³	2,835		
		TB16				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20		0,990		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,20		0,510		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20		1,080		
		0,85 * 0,25 * 1,20		0,255		
		Totale parziale	m ³	2,835		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,40		1,155		
		2 * 0,85 * 0,25 * 1,40		0,595		
		manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,40		1,260		
		0,85 * 0,25 * 1,40		0,298		
		Totale parziale	m ³	3,308		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				99 701,55
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 707 025,80
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 955 058,8
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 955 058,
		A RIPORTARE				74 094 037,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 094 037,96
		TB46 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,00 2 * 0,85 * 0,25 * 1,00 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,00 0,85 * 0,25 * 1,00		0,825 0,425 0,900 0,213		
		Totale parziale	m ³	2,363		
		Totale	m ³	20,319	117,35	2 384,43
2460	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Elevazioni TB01A manufatto imbocco di monte 2 * 1,80 * 0,25 * 1,10 0,85 * 0,25 * 1,10 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,10 0,85 * 0,25 * 1,10		0,990 0,234 0,990 0,234		
		Totale parziale	m ³	2,448		
		TB30 manufatto imbocco di monte 2 * 1,80 * 0,25 * 0,90 0,85 * 0,25 * 0,90 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 0,90 0,85 * 0,25 * 0,90		0,810 0,191 0,810 0,191		
		Totale parziale	m ³	2,002		
		Totale	m ³	4,450	117,35	522,21
4780	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB04 manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90 2 * 2,00 * 0,25 * 1,90 a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25 paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 1,90 manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,90 a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		2,850 1,900 -0,430 -1,639 1,425 -0,430		
		Totale parziale	m ³	3,676		
		TB07 manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90 2 * 2,00 * 0,25 * 1,90 a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25 paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 1,90 manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,90 a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		2,850 1,900 -0,430 -1,639 1,425 -0,430		
		Totale parziale	m ³	3,676		
		TB17 manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,70 2 * 2,00 * 0,25 * 1,70		2,550 1,700		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				102 608,19
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 709 932,44
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 957 965,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 957 965,5
		A RIPORTARE				74 096 944,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 096 944,60
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		-0,292		
		paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 1,70		-1,466		
		manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,70		1,275		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		-0,292		
		Totale parziale	m ³	3,475		
		TB18				
		manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,70		2,550		
		2 * 2,00 * 0,25 * 1,70		1,700		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		-0,292		
		paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 1,70		-1,466		
		manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,70		1,275		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		-0,292		
		Totale parziale	m ³	3,475		
		TB19				
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-2,566		
		Totale parziale	m ³	4,034		
		TB20				
		manufatto di imbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		2 * 2,00 * 0,25 * 2,20		2,200		
		a dedurre				
		scatolare -1 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-1,283		
		paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 2,20		-1,898		
		manufatto di sbocco 6,00 * 0,25 * 2,20		3,300		
		a dedurre tombino -1 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-1,283		
		Totale parziale	m ³	7,636		
		TB21				
		manufatto di imbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		2 * 2,00 * 0,25 * 2,20		2,200		
		a dedurre				
		scatolare -1 * 2,32 * 1,82 * 0,25		-1,056		
		paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 2,20		-1,898		
		manufatto di sbocco 6,00 * 0,25 * 2,20		3,300		
		a dedurre tombino -1 * 2,32 * 1,82 * 0,25		-1,056		
		Totale parziale	m ³	8,090		
		TB22				
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90		2,850		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,860		
		Totale parziale	m ³	1,990		
		TB27				
		manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90		2,850		
		2 * 2,00 * 0,25 * 1,90		1,900		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,430		
		paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 1,90		-1,639		
		manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,90		1,425		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				102 608,19
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 709 932,44
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 957 965,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 957 965,5
		A RIPORTARE				74 096 944,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 096 944,60
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,430		
		Totale parziale	m³	3,676		
		TB28				
		manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90		2,850		
		2 * 2,00 * 0,25 * 1,90		1,900		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,430		
		paratoie -3 * 1,15 * 0,25 * 1,90		-1,639		
		manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,90		1,425		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,430		
		Totale parziale	m³	3,676		
		TB31				
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-2,566		
		Totale parziale	m³	4,034		
		TB32				
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-2,566		
		Totale parziale	m³	4,034		
		TB35				
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 2,50		3,750		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,860		
		Totale parziale	m³	2,890		
		Totale	m³	54,362	117,35	6 379,38
4790	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.a	per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB22				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,99		2,33		
		Totale	%	2,33	100,00	233,00
1130	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB01				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,363		2,76		
		TB02				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,780		4,42		
		TB12				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835		3,32		
		TB15				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835		3,32		
		TB16				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835		3,32		
		TB23				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				109 220,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 716 544,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 964 577,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 964 577,9
		A RIPORTARE				74 103 556,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 103 556,98
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 3,308		3,87		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,363		2,76		
		Totale	%	23,77	50,00	1 188,50
2470	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Elevazioni TB01A				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,448		2,87		
		TB30				
		manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,002		2,34		
		Totale	%	5,21	50,00	260,50
4800	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni				
		TB04				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,676		4,31		
		TB07				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,676		4,31		
		TB17				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,475		4,07		
		TB18				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,475		4,07		
		TB19				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 4,034		4,72		
		TB27				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,676		4,31		
		TB28				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,676		4,31		
		TB31				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 4,034		4,72		
		TB32				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 4,034		4,72		
		TB35				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 2,890		3,38		
		Totale	%	42,92	50,00	2 146,00
1010	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB01				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				112 815,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 720 139,82
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 968 172,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 968 172,9
		A RIPORTARE				74 107 151,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 107 151,98
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB02				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB12				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB15				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB16				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB23				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		TB46				
		sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60		8,160		
		2 * (3,50+2,50) * 0,30		3,600		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		Totale	m ²	164,640	29,80	4 906,27
1100	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u> A RIPORTARE</p>				<p>117 721,84 8 725 046,09 13 973 079,1 <u>13 973 079,</u> 74 112 058,25</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 112 058,25
		Soletta di fondo				
		TB01				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB02				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB12				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB15				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB16				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25		2,650		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		Totale	m ²	33,600	29,80	1 001,28
1140	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB01 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,00 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,00 Totale parziale TB02 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,60 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,60 Totale parziale TB12				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				118 723,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 726 047,37
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 974 080,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 974 080,
		A RIPORTARE				74 113 059,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 113 059,53
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20		14,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale parziale	m ²	25,680		
		TB15				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20		14,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale parziale	m ²	25,680		
		TB16				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20		14,400		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20		11,280		
		Totale parziale	m ²	25,680		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,40		16,800		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,40		13,160		
		Totale parziale	m ²	29,960		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,00		12,000		
		manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,00		9,400		
		Totale parziale	m ²	21,400		
		Totale	m ²	184,040	29,80	5 484,39
2370	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Zattere di fondazione TB01A sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 Totale parziale TB30 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 Totale parziale Totale				
		Totale parziale	m ²	23,520		
		Totale parziale	m ²	23,520		
		Totale	m ²	47,040	29,80	1 401,79
2440	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
A RIPORTARE Tombini scatolari						125 609,30
A RIPORTARE Tracciato principale						8 732 933,55
A RIPORTARE CORPO STRADALE						13 980 966,6
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>13 980 966,</u>
A RIPORTARE						74 119 945,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 119 945,71
		Soletta di fondo				
		TB01A				
		manufatto imbocco di monte 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,300		
		TB30				
		manufatto imbocco di monte 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25		2,150		
		Totale parziale	m ²	4,300		
		Totale	m ²	8,600	29,80	256,28
2480	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Elevazioni TB01A manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,10 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,10 Totale parziale TB30 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 0,90 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 0,90 Totale parziale Totale				
		Totale parziale	m ²	20,680		
		Totale parziale	m ²	8,460		
		Totale parziale	m ²	8,460		
		Totale parziale	m ²	16,920		
		Totale	m ²	37,600	29,80	1 120,48
4760	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB04 manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 Totale parziale TB07 manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 Totale parziale TB17 manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 Totale parziale TB18				
		Totale parziale	m ²	9,000		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		Totale parziale	m ²	4,200		
		Totale parziale	m ²	9,000		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		Totale parziale	m ²	4,200		
		Totale parziale	m ²	9,000		
		Totale parziale	m ²	4,800		
		Totale parziale	m ²	4,200		
		Totale parziale	m ²	9,000		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				126 986,06
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 734 310,31
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 982 343,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 982 343,3
		A RIPORTARE				74 121 322,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 121 322,47
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40		4,800		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	9,000		
		TB19				
		manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		Totale parziale	m ²	13,200		
		TB20				
		manufatto di imbocco 2 * (6,00+3,00) * 0,40		7,200		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		Totale parziale	m ²	13,800		
		TB21				
		manufatto di imbocco 2 * (6,00+3,00) * 0,40		7,200		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		Totale parziale	m ²	13,800		
		TB22				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	8,400		
		TB27				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40		4,800		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	9,000		
		TB28				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40		4,800		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	9,000		
		TB31				
		manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		Totale parziale	m ²	13,200		
		TB32				
		manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		Totale parziale	m ²	13,200		
		TB35				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale parziale	m ²	8,400		
		Totale	m ²	138,000	29,80	4 112,40
4810	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i> A RIPORTARE</p>				<p>131 098,46 8 738 422,71 13 986 455,7 <i>13 986 455,</i> 74 125 434,87</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 125 434,87
		Elevazioni				
		TB04				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90		24,700		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,90		17,100		
		(2*3) * 0,25 * 1,90		2,850		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,90		-13,110		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,90		12,350		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		Totale parziale	m ²	40,450		
		TB07				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90		24,700		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,90		17,100		
		(2*3) * 0,25 * 1,90		2,850		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,90		-13,110		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,90		12,350		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		Totale parziale	m ²	40,450		
		TB17				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,70		22,100		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,70		15,300		
		(2*3) * 0,25 * 1,70		2,550		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-1,169		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,70		-11,730		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,70		11,050		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-1,169		
		Totale parziale	m ²	36,932		
		TB18				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,70		22,100		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,70		15,300		
		(2*3) * 0,25 * 1,70		2,550		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-1,169		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,70		-11,730		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,70		11,050		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-1,169		
		Totale parziale	m ²	36,932		
		TB19				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20		55,000		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82		-10,265		
		Totale parziale	m ²	44,735		
		TB20				
		manufatto di imbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20		55,000		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 2,20		19,800		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				131 098,46
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 738 422,71
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 986 455,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 986 455,7
		A RIPORTARE				74 125 434,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 125 434,87
		(2*3) * 0,25 * 2,20		3,300		
		a dedurre				
		tombino -1 * 2,82 * 1,82		-5,132		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 2,20		-15,180		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+0,25) * 2,20		27,500		
		a dedurre tombino -1 * 2,82 * 1,82		-5,132		
		Totale parziale	m ²	80,156		
		TB21				
		manufatto di imbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20		55,000		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 2,20		19,800		
		(2*3) * 0,25 * 2,20		3,300		
		a dedurre				
		tombino -1 * 2,32 * 1,82		-4,222		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 2,20		-15,180		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+0,25) * 2,20		27,500		
		a dedurre tombino -1 * 2,32 * 1,82		-4,222		
		Totale parziale	m ²	81,976		
		TB22				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90		24,700		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-3,440		
		Totale parziale	m ²	21,260		
		TB27				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90		24,700		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,90		17,100		
		(2*3) * 0,25 * 1,90		2,850		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,90		-13,110		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,90		12,350		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		Totale parziale	m ²	40,450		
		TB28				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90		24,700		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,90		17,100		
		(2*3) * 0,25 * 1,90		2,850		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,90		-13,110		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,90		12,350		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		Totale parziale	m ²	40,450		
		TB31				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20		55,000		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82		-10,265		
		Totale parziale	m ²	44,735		
		TB32				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20		55,000		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82		-10,265		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				131 098,46
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 738 422,71
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				13 986 455,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				13 986 455,7
		A RIPORTARE				74 125 434,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 125 434,87
		Totale parziale	m ²	44,735		
		TB35				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 2,50		32,500		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-3,440		
		Totale parziale	m ²	29,060		
		Totale	m ²	582,321	29,80	17 353,17
1020	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Zattere di fondazione				
		TB01				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB02				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB12				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB15				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB16				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB23				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		TB46				
		sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc		505,080		
		60,00 * 8,418				
		Totale parziale	kg	505,080		
		Totale	kg	3 535,560	1,28	4 525,52
1110	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				152 977,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 760 301,40
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 008 334,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 008 334,
		A RIPORTARE				74 147 313,56

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 147 313,56
		Soletta di fondo				
		TB01				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB02				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB12				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB15				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB16				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		287,500		
		100,00 * 2,875				
		Totale parziale	kg	287,500		
		Totale	kg	2 012,500	1,28	2 576,00
1150	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB01				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		236,300		
		100,00 * 2,363				
		Totale parziale	kg	236,300		
		TB02				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		378,000		
		100,00 * 3,780				
		Totale parziale	kg	378,000		
		TB12				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		283,500		
		100,00 * 2,835				
		Totale parziale	kg	283,500		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				155 553,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 762 877,40
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 010 910,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 010 910,
		A RIPORTARE				74 149 889,56

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 149 889,56
		TB15 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,835		283,500		
		Totale parziale	kg	283,500		
		TB16 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,835		283,500		
		Totale parziale	kg	283,500		
		TB23 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,308		330,800		
		Totale parziale	kg	330,800		
		TB46 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,363		236,300		
		Totale parziale	kg	236,300		
		Totale	kg	2 031,900	1,28	2 600,83
2380	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Zattere di fondazione TB01A sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418 TB30 sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418 Totale		505,080		
		Totale	kg	1 010,160	1,28	1 293,00
2450	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Soletta di fondo TB01A manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,250 TB30 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,250 Totale		225,000		
		Totale	kg	450,000	1,28	576,00
2490	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						160 022,98 8 767 347,23 14 015 380,3 14 015 380, 74 154 359,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 154 359,39
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Elevazioni				
		TB01A				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		244,800		
		100,00 * 2,448				
		TB30				
		manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc		200,200		
		100,00 * 2,002				
		Totale	kg	445,000	1,28	569,60
4770	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB08A				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		630,000		
		100,00 * 6,30				
		TB07				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		630,000		
		100,00 * 6,30				
		TB17				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		630,000		
		100,00 * 6,30				
		TB18				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		630,000		
		100,00 * 6,30				
		TB19				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		1 080,000		
		100,00 * 10,80				
		TB20				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		1 260,000		
		100,00 * 12,60				
		TB21				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		1 260,000		
		100,00 * 12,60				
		TB22				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		540,000		
		100,00 * 5,40				
		TB27				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		630,000		
		100,00 * 6,30				
		TB28				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		630,000		
		100,00 * 6,30				
		TB31				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc		1 080,000		
		100,00 * 10,80				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				160 592,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 767 916,83
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 015 949,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 015 949,9
		A RIPORTARE				74 154 928,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 154 928,99
		TB32 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 10,80		1 080,000		
		TB35 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40		540,000		
		Totale	kg	10 620,000	1,28	13 593,60
4820	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB04 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,676</p> <p>TB07 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,676</p> <p>TB17 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,475</p> <p>TB18 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,475</p> <p>TB19 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,034</p> <p>TB20 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 7,636</p> <p>TB21 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 8,090</p> <p>TB22 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,99</p> <p>TB27 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,676</p> <p>TB28 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,676</p> <p>TB31 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,034</p> <p>TB32 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,034</p>				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				174 186,18
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 781 510,43
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 029 543,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 029 543,5
		A RIPORTARE				74 168 522,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 168 522,59
		TB35 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,890		289,000		
		Totale	kg	5 436,200	1,28	6 958,34
1160	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte				
	B.07.115.b	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Opere in ferro TB01 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 4,30 * 24,50		1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 210,700		
		Totale parziale	kg	3 880,700		
		TB02 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,60 * 24,50		1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 176,400		
		Totale parziale	kg	3 846,400		
		TB12 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,00 * 24,50		1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 147,000		
		Totale parziale	kg	3 817,000		
		TB15 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,15 * 24,50		1 600,000 400,000 1 200,000 220,000 250,000 154,350		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				181 144,52
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 788 468,77
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 036 501,8
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 036 501,8
		A RIPORTARE				74 175 480,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 175 480,93
		Totale parziale	kg	3 824,350		
		TB16				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 2,90 * 24,50		142,100		
		Totale parziale	kg	3 812,100		
		TB23				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 2,90 * 24,50		142,100		
		Totale parziale	kg	3 812,100		
		TB46				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00		1 600,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00		400,000		
		2 * 2,00 * 3,00 * 100,00		1 200,000		
		2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2,00 * 1,25 * 100,00		250,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,00 * 24,50		147,000		
		Totale parziale	kg	3 817,000		
		Totale	kg	26 809,650	3,05	81 769,43
2500	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Opere in ferro				
		TB01A				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 2 * 320,00		640,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2 * 2,00 * 1,25 * 100,00		500,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * (2,10+1,10) * 24,50		156,800		
		Totale parziale	kg	1 516,800		
		TB30				
		manufatto imbocco di monte e valle				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 2 * 320,00		640,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00		220,000		
		2 * 2,00 * 1,25 * 100,00		500,000		
		scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * (3,25+0,90) * 24,50		203,350		
		Totale parziale	kg	1 563,350		
		Totale	kg	3 080,150	3,05	9 394,46
		A RIPORTARE Tombini scatolari				272 308,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 879 632,66
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 127 665,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 127 665,7
		A RIPORTARE				74 266 644,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4830	B.07.115.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>compresa zincatura forte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Opere in ferro</p> <p>TB04</p> <p>manufatto di imbocco</p> <p>paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00</p> <p>grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00</p> <p>manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB07</p> <p>manufatto di imbocco</p> <p>paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00</p> <p>grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00</p> <p>manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB17</p> <p>manufatto di imbocco</p> <p>paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00</p> <p>grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00</p> <p>manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB18</p> <p>manufatto di imbocco</p> <p>paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00</p> <p>grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00</p> <p>manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB19</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00</p> <p>TB20</p> <p>manufatto di imbocco</p> <p>paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00</p> <p>grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 4,50 * 100,00</p> <p>manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 4,00 * 1,75 * 100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB21</p> <p>manufatto di imbocco</p> <p>paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00</p> <p>grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 4,50 * 100,00</p> <p>manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 4,00 * 1,75 * 100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB22</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00</p> <p>TB27</p> <p>manufatto di imbocco</p>				74 266 644,82
		A RIPORTARE Tombini scatolari				272 308,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 879 632,66
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 127 665,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>14 127 665,7</u>
		A RIPORTARE				74 266 644,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 266 644,82
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00		960,00		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00		500,00		
		manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00		350,00		
		Totale parziale	kg	2 510,00		
		TB28				
		manufatto di imbocco				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00		960,00		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00		500,00		
		manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00		350,00		
		Totale parziale	kg	1 810,00		
		TB31				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00		1 400,00		
		TB32				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00		1 400,00		
		TB35				
		manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,00		
		Totale	kg	21 580,00	3,05	65 819,00
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchi CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 0,71 a mq 1,50				
5410	B.08.050.b	ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Scatolari prefabbricati TB10A scatolare 150x100 4,00		4,00		
		Totale	m	4,00	137,69	550,76
4730	B.08.050.c	da mq 1,51 a mq 3,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB21 scatolare 200x150 56,00		56,00		
		Totale	m	56,00	204,78	11 467,68
4740	B.08.050.d	da mq 3,01 a mq 4,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						350 145,85 8 957 470,10 14 205 503,1 14 205 503,1 74 344 482,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 344 482,26
		TB19 scatolare 250x150 55,50		55,50		
		TB20 scatolare 250x150 16,50		16,50		
		TB31 scatolare 250x150 24,00		24,00		
		TB32 scatolare 250x150 33,00		33,00		
		Totale	m	129,00	290,97	37 535,13
1060	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatolari prefabbricati 250x350				
		TB01 sifone scatolare di monte 3,30+1,00		4,30		
		sifone scatolare di valle 3,30+1,00		4,30		
		Totale parziale	m	8,60		
		TB02 sifone scatolare di monte 2,00+1,60		3,60		
		sifone scatolare di valle 2,00+1,60		3,60		
		Totale parziale	m	7,20		
		TB12 sifone scatolare di monte 1,80+1,20		3,00		
		sifone scatolare di valle 1,80+1,20		3,00		
		Totale parziale	m	6,00		
		TB15 sifone scatolare di monte 1,95+1,20		3,15		
		sifone scatolare di valle 1,95+1,20		3,15		
		Totale parziale	m	6,30		
		TB16 sifone scatolare di monte 1,70+1,20		2,90		
		sifone scatolare di valle 1,70+1,20		2,90		
		Totale parziale	m	5,80		
		TB23 sifone scatolare di monte 1,50+1,40		2,90		
		sifone scatolare di valle 1,50+1,40		2,90		
		Totale parziale	m	5,80		
		TB46 sifone scatolare di monte 2,00+1,00		3,00		
		sifone scatolare di valle 2,00+1,00		3,00		
		Totale parziale	m	6,00		
		Totale	m	45,70	900,23	41 140,51
2400	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Scatolari prefabbricati 250x350				
		TB01A sifone scatolare di monte 2,10+1,10		3,20		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				428 821,49
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 036 145,74
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 284 178,8
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>14 284 178,8</i>
		A RIPORTARE				74 423 157,90

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 423 157,90
		sifone scatolare di valle 2,10+1,10		3,20		
		Totale parziale	m	6,40		
		TB30				
		sifone scatolare di monte 3,25+0,90		4,15		
		sifone scatolare di valle 3,25+0,90		4,15		
		Totale parziale	m	8,30		
		Totale	m	14,70	900,23	13 233,38
5420	B.08.050.f	da mq 5,01 a mq 9,00				
		ATTRaversamenti idraulici su strada agricola				
		Scatolari prefabbricati				
		TB06				
		scatolare 350x150 6,00		6,00		
		TB08				
		scatolare 350x150 8,00		8,00		
		Totale	m	14,00	900,23	12 603,22
980	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRaversamenti sifonati in rilevato				
		Rinfiango in sabbia				
		TB01				
		tombino circolare diam. 120 32,00 * 1,88 * 1,88		113,101		
		a dedurre tombino -1 * 32,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-55,040		
		Totale parziale	m³	58,061		
		TB02				
		tombino circolare diam. 120 14,50 * 1,88 * 1,88		51,249		
		a dedurre tombino -1 * 14,500 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-24,940		
		Totale parziale	m³	26,309		
		TB12				
		tombino circolare diam. 80 45,00 * 1,38 * 1,38		85,698		
		a dedurre tombino -1 * 45,00 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-33,930		
		Totale parziale	m³	51,768		
		TB15				
		tombino circolare diam. 80 30,50 * 1,38 * 1,38		58,084		
		a dedurre tombino -1 * 30,50 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-22,997		
		Totale parziale	m³	35,087		
		TB16				
		tombino circolare diam. 80 33,00 * 1,38 * 1,38		62,845		
		a dedurre tombino -1 * 33,00 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-24,882		
		Totale parziale	m³	37,963		
		TB23				
		tombino circolare diam. 100 26,75 * 1,62 * 1,62		70,203		
		a dedurre tombino -1 * 26,75 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-31,271		
		Totale parziale	m³	38,932		
		TB46				
		tombino circolare diam. 100 89,00 * 1,62 * 1,62		233,572		
		a dedurre tombino -1 * 89,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-104,041		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				454 658,09
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 061 982,34
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 310 015,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 310 015,
		A RIPORTARE				74 448 994,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 448 994,50
		Totale parziale	m ³	129,531		
		Totale	m ³	377,651	25,24	9 531,91
2340	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA				
		Rinfianco in sabbia				
		TB01A				
		tombino circolare diam. 100 17,00 * 1,62 * 1,62		44,615		
		a dedurre tombino -1 * 17,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-19,873		
		Totale parziale	m ³	24,742		
		TB30				
		tombino circolare diam. 100 34,00 * 1,62 * 1,62		89,230		
		a dedurre tombino -1 * 34,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-39,746		
		Totale parziale	m ³	49,484		
		Totale	m ³	74,226	25,24	1 873,46
4690	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinfianco in sabbia				
		TB04				
		tombino circolare diam. 120 50,00 * 1,88 * 1,88		176,720		
		a dedurre tombino -1 * 50,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-86,000		
		Totale parziale	m ³	90,720		
		TB07				
		tombino circolare diam. 120 60,00 * 1,88 * 1,88		212,064		
		a dedurre tombino -1 * 60,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-103,200		
		Totale parziale	m ³	108,864		
		TB17				
		tombino circolare diam. 100 24,00 * 1,62 * 1,62		62,986		
		a dedurre tombino -1 * 24,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-28,056		
		Totale parziale	m ³	34,930		
		TB18				
		tombino circolare diam. 100 27,00 * 1,62 * 1,62		70,859		
		a dedurre tombino -1 * 27,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		-31,563		
		Totale parziale	m ³	39,296		
		TB22				
		tombino circolare diam. 120 24,00 * 1,88 * 1,88		84,826		
		a dedurre tombino -1 * 24,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-41,280		
		Totale parziale	m ³	43,546		
		TB27				
		tombino circolare diam. 120 34,50 * 1,88 * 1,88		121,937		
		a dedurre tombino -1 * 34,50 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-59,340		
		Totale parziale	m ³	62,597		
		TB28				
		tombino circolare diam. 120 27,00 * 1,88 * 1,88		95,429		
		a dedurre tombino -1 * 27,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-46,440		
		Totale parziale	m ³	48,989		
		A RIPORTARE Tombini scatoari				466 063,46
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 073 387,71
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 321 420,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 321 420,7
		A RIPORTARE				74 460 399,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 460 399,87
		TB35 tombino circolare diam. 120 5,00 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 5,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		17,672 -8,600		
		Totale parziale	m ³	9,072		
		Totale	m ³	438,014	25,24	11 055,47
8750	E.08.005.17.01 E.08.005.17.01.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 12,622		201,92		
		Totale	q.le	201,92	2,49	502,78
8810	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 3,168		50,72		
		Totale	q.le	50,72	2,49	126,29
1030	I.01.004.2 I.01.004.2.a	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 80				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB12 tombino circolare diam. 80 45,00 TB15 tombino circolare diam. 80 30,50 TB16 tombino circolare diam. 80 33,00		45,00 30,50 33,00		
		Totale	m	108,50	167,35	18 157,48
5380	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80				
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Tombini circolari TB16A tombino circolare diam. 80 12,00		12,00		
		Totale	m	12,00	167,35	2 008,20
1040	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB23 tombino circolare diam. 100 26,75 TB46 tombino circolare diam. 100 89,00		26,75 89,00		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				497 913,68
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 105 237,93
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 353 271,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 353 271,0
		A RIPORTARE				74 492 250,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 492 250,09
		Totale	m	115,75	209,61	24 262,36
2390	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN TRINCEA Tombini circolari TB01A tombino circolare diam. 100 17,00 TB30 tombino circolare diam. 100 30,00		17,00		
		Totale	m	30,00	209,61	9 851,67
4710	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB17 tombino circolare diam. 100 24,00 TB18 tombino circolare diam. 100 27,00		24,00		
		Totale	m	27,00	209,61	10 690,11
5390	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Tombini circolari TB23A tombino circolare diam. 100 7,50		7,50		
		Totale	m	7,50	209,61	1 572,08
1050	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
4720	PA.002.d	diametro interno cm 120 ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB01 tombino circolare diam. 120 32,00 TB02 tombino circolare diam. 120 14,50		32,00		
		Totale	m	14,50	196,52	9 138,18
4720	PA.002.d	diametro interno cm 120 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB04 tombino circolare diam. 120 50,00 TB07 tombino circolare diam. 120 60,00 TB22 tombino circolare diam. 120 24,00		50,00		
				60,00		
				24,00		
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u> A RIPORTARE						553 428,08 9 160 752,33 14 408 785,4 <u>14 408 785,4</u> 74 547 764,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 547 764,49
		TB27 tombino circolare diam. 120 34,50		34,50		
		TB28 tombino circolare diam. 120 27,00		27,00		
		TB35 tombino circolare diam. 120 5,00		5,00		
		Totale	m	200,50	196,52	39 402,26
5400	PA.002.d	diametro interno cm 120 ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Tombini circolari				
		TB05 tombino circolare diam. 120 12,00		12,00		
		TB22A tombino circolare diam. 120 7,00		7,00		
		Totale	m	19,00	196,52	3 733,88
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>596 564,22</u>
		<i>Totale Tombini scatolari Euro</i>				<i>596 564,22</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>9 203 888,47</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 451 921,5
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>14 451 921,5</i>
		A RIPORTARE				74 590 900,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 590 900,63
204860	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3) 1707,462 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		8 537,310		
			m ²	8 537,310	2,57	21 940,89
204870	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3) 4557,79</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		4 557,790		
			m ²	4 557,790	0,44	2 005,43
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>23 946,32</u>
204880	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 2584,63</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>		2 584,630		
						23 946,32
						23 946,32
						14 475 867,8
						14 475 867,8
		A RIPORTARE				74 614 846,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale				74 614 846,95
204930	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 7 * 2584,63 * 0,2 * (1/0,3)	m ³	2 584,630	3,73	9 640,67
		Totale				
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.	m ³ xkm	12 060,401	0,19	2 291,48
204890	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 2584,63 * (1/0,3)		12 060,401		
		Totale				
			m ²	8 614,572	0,44	3 790,41
204910	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 2584,63 * 0,2 * (1/0,3)		1 722,914		
		Totale				
			m ³	1 722,914	9,23	15 902,50
204920	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 2584,63 * 0,2 * (1/0,3)		1 722,914		
		Totale				
			m ³	1 722,914	1,74	2 997,87
204900	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 2584,63 * 0,1 * (1/0,3)		861,457		
		Totale				
			m ³	861,457	25,24	21 743,17
204940	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						80 312,42
A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale						80 312,42
A RIPORTARE CORPO STRADALE						14 532 233,9
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						14 532 233,9
A RIPORTARE						74 671 213,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 671 213,05
		Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2 * 2584,63 * (1/0,3)		17 229,144		
		2 * (1208,80-216,04) * 0,4		794,208		
		Totale	m ²	18 023,352	1,82	32 802,50
		Totale Bonifiche Euro				89 168,60
		<u>Movimenti terra</u>				
204980	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		3204,970		3 204,970		
		SCAVO OPERE (in corrispondenza della vasca antifalda) 496,008		496,008		
		Totale	m ³	3 700,978	3,73	13 804,65
205010	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		7 * 5928,029		41 496,203		
		RIEMPIMENTO VASCA 7 * 123,184		862,288		
		Totale	m ³ xkm	42 358,491	0,19	8 048,11
204990	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		5928,029		5 928,029		
		RIEMPIMENTO VASCA 123,184		123,184		
		Totale	m ³	6 051,213	9,23	55 852,70
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				190 820,38
		A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale				190 820,38
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 642 741,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 642 741,9
		A RIPORTARE				74 781 721,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
205000	A.02.007 A.02.007.a	RIPORTO				74 781 721,01
		Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) 5928,029		5 928,029		
		RIEMPIMENTO VASCA 123,184		123,184		
		Totale	m ³	6 051,213	1,74	10 529,11
205020	PA.001	Sovrapprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda				
		SCAVO SOTTO FALDA (CFR. ELAB. A.5.3) 139,425		139,425		
		Totale	m ³	139,425	1,62	225,87
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>88 460,44</u>
209410	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI 890 * (1+2) * (1/2)		1 335,000		
		Totale	m ³	1 335,000	6,57	8 770,95
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>8 770,95</u>
208140	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				210 346,31
		<u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				<u>210 346,31</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 662 267,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>14 662 267,8</u>
		A RIPORTARE				74 801 246,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 801 246,94
		o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		fossi di guardia $890 * (0,4+1,2) * (0,4/2)$		284,800		
		Totale	m³	284,800	3,73	1 062,30
208670	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		Scavo tubazioni $44,50 * ((2*0,4+2*0,4+0,35)/2) * 0,35$		15,186		
		A dedurre				
		piano di posa tubazioni $44,50 * (2*0,4) * 0,15$		-5,340		
		volume tubazioni $44,50 * (0,4*0,4/4) * 3,1416$		-5,593		
		Totale	m³	4,253	1,74	7,40
208660	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Scavo tubazioni $44,50 * ((2*0,4+2*0,4+0,35)/2) * 0,35$		15,186		
		Totale	m³	15,186	6,57	99,77
208630	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
		con cemento 150 Kg/mc				
		piano di posa pozzetti				
		$4 * 1,2 * 1,2 * 0,1$		0,576		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				211 515,78
		A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale				211 515,78
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 663 437,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 663 437,3
		A RIPORTARE				74 802 416,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 802 416,41
		Totale	m ³	0,576	71,86	41,39
208600	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento piano di posa tubazioni 44,50 * (2*0,4) * 0,15		5,340		
		Totale	m ³	5,340	25,24	134,78
208640	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera pozzetti caditoia tipo 1 4 * 45		180,000		
		Totale	kg	180,000	2,27	408,60
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
208590	I.01.010.g	diametro esterno mm 400 44,50		44,50		
		Totale	m	44,50	64,76	2 881,82
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
208610	I.02.080.c	dimensioni interne 80X80 cm - h=100 cm pozzetti caditoia tipo 1 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	176,05	704,20
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
208650	I.02.090.a	per pozzetti di dimensioni interne 80X80 cm pozzetti caditoia tipo 1 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	167,09	668,36
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>6 008,62</u>
		<u>Sovrastruttura</u>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				216 354,93
		A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale				<u>216 354,93</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				14 668 276,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				14 668 276,4
		A RIPORTARE				74 807 255,56

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
204800	D.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3) 8565,43 * 0,3</p> <p>pista ciclabile (790,21+451,52) * 0,2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	2 569,629 248,346 2 817,975	18,40	74 807 255,56 51 850,74
204810	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
204810	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tale quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3) 8565,43</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	8 565,430 8 565,430	12,77	109 380,54
204820	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
204820	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>377 586,21</p> <p><u>377 586,21</u></p> <p>14 829 507,7</p> <p>14 829 507,7</p> <p>74 968 486,84</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74 968 486,84
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) 8565,43 pista ciclabile 790,21+451,52		8 565,430 1 241,730		
		Totale	m ²	9 807,160	5,76	56 489,24
204840	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, p rovvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rull i di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume n ella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) 8565,43 pista ciclabile 790,21+451,52		8 565,430 1 241,730		
		Totale	m ²	9 807,160	4,79	46 976,30
204830	D.01.043.b	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra str ati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8- 1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa l a pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
204850	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) 8565,43 pista ciclabile 790,21+451,52		8 565,430 1 241,730		
		Totale	m ²	9 807,160	0,84	8 238,01
204850	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) 8565,43 pista ciclabile 790,21+451,52		8 565,430 1 241,730		
		Totale	m ²	9 807,160	0,84	8 238,01
		Totale Sovrastruttura Euro				281 172,84
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, A RIPORTARE Rilevato o trincea <u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada</u> <u>comunale</u> A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u> A RIPORTARE				497 527,77 <u>497 527,77</u> 14 949 449,3 <u>14 949 449,</u> 75 088 428,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 088 428,40
219160	G.06.020.1.a	conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 1445,00+10,00		1 455,00		
		Totale	m	1 455,00	20,51	29 842,05
219170	G.06.020.1.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 40,00		40,00		
		Totale	m	40,00	32,92	1 316,80
219180	PA.006	Fornitura e posa in opera di steccato in legno 254,00		254,00		
		Totale	m	254,00	110,75	28 130,50
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>59 289,35</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214610	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 1270		1 270,00		
		Totale	m	1 270,00	1,67	2 120,90
214620	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 2510		2 510,00		
		Totale	m	2 510,00	2,06	5 170,60
214630	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				564 108,62
		A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale				564 108,62
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 016 030,1
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 016 030,1
		A RIPORTARE				75 155 009,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 155 009,25
		Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 18		18,000		
		Totale	m ²	18,000	13,70	246,60
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>7 538,10</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
217640	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 1 * 2,10 1 * 2,40 2 * 3,00		2,10 2,40 6,00		
		Totale	m	10,50	6,82	71,61
	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
217650	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 3+2		5,00		
		Totale	Cad	5,00	1,84	9,20
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
217660	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	63,70	254,80
	H.02.035	Posa in opera di sostegni per segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
217670	H.02.035.a	su unico sostegno 3+2		5,00		
		Totale	Cad	5,00	9,08	45,40
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
217600	H.02.050.b	lato cm 90 3		3,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				564 736,23
		A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale				564 736,23
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 016 657,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 016 657,7
		A RIPORTARE				75 155 636,86

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 155 636,86
		Totale	Cad	3,00	75,04	225,12
217610	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conformo alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.055.b	di diametro cm 60		2,00		
		Totale	Cad	2,00	72,28	144,56
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>750,69</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
204950	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 2552,64 * 0,2		510,528		
		Totale	m ³	510,528	4,28	2 185,06
230460	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 2600,00		2 600,000		
		Totale	m ³	2 600,000	0,74	1 924,00
204960	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 2552,64 * 0,2		510,528		
		Totale	m ³	510,528	0,89	454,37
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				569 669,34
		<u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				<u>569 669,34</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 021 590,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 021 590,8</u>
		A RIPORTARE				75 160 569,97

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 160 569,97
7780	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	E.02.010.a	sezione di cm 15x25 CORDONATURE cordoli pista 731,00		731,00		
		Totale	m	731,00	16,51	12 068,81
7790	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE cordoli bituminosi 376,50+111,00+1194,50		1 682,00		
		Totale	m	1 682,00	10,45	17 576,90
204970	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 2552,64		2 552,640		
		Totale	m ²	2 552,640	1,27	3 241,85
208770	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		556		556,00		
		Totale	m	556,00	20,00	11 120,00
208780	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		77		77,00		
		Totale	Cad	77,00	14,52	1 118,04
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						614 794,94
<u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>						<u>614 794,94</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 066 716,4
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>15 066 716,4</u>
A RIPORTARE						75 205 695,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
208790	I.02.030.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8</p> <p>Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 77 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u></p> <p style="text-align: right;"><i>Totale Rilevato o trincea Euro</i></p>	m	77,00	42,45	75 205 695,57
				77,00		3 268,65
						52 957,68
						618 063,59
		<p><u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u></p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i></p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>618 063,59</p> <p>15 069 985,1</p> <p><i>15 069 985,</i></p> <p>75 208 964,22</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				75 208 964,22		
1390	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB03</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 197,264</p> <p>a dedurre</p> <p>tombino circolare (cfr. P.A.001) -1 * 18,144</p> <p>magrone (B.03.025.a) -1 * (3,198+0,783+0,513)</p> <p>zattera di fondazione (B.03.031.a) -1 * (8,418+2,875)</p> <p>scatolari prefabbricati sifoni (2.50x3.50) -2 * 2,50 * 3,50 * (2,00+1,20)</p> <p>manufatti imbocchi -1 * 2,80 * 2,50 * 1,20</p> <p>-1 * 1,80 * 2,50 * 1,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	197,264		-18,144 -4,494 -11,293 -56,000 -8,400 -5,400	1,74	162,75
	A.03.007	<p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, diporzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p>						
1290	A.03.007.a	<p>per porzioni di cubatura maggiore di 0,50 mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Demolizioni porzioni struttura</p> <p>TB03</p> <p>sifone scatolare di monte (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25</p> <p>2,00 * 1,20 * 0,25</p> <p>sifone scatolare di valle (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,250</p> <p>2,00 * 1,20 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,430 0,600 0,430 0,600		180,13	371,07	
1190	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di</p>						
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p><u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u></p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>533,82</p> <p><u>618 597,41</u></p> <p>15 070 518,9</p> <p><u>15 070 518,</u></p> <p style="text-align: right;">75 209 498,04</p>		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 209 498,04
		dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB03				
		tombino circolare diam. 120 10,00 * 1,88 * 3,20		60,160		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+6,90)/2) * 1,20		32,472		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+5,90)/2) * 1,20		27,552		
		Totale	m ³	197,264	6,57	1 296,02
1210	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB03				
		tombino circolare diam. 120 10,00 * 1,88 * 2,35		44,180		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((6,30+6,475)/2) * 0,35		9,167		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+4,30)/2) * 2,00		31,160		
		4,10 * ((5,30+5,475)/2) * 0,350		7,732		
		Totale	m ³	138,159	6,57	907,70
1200	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRaversamenti SIFONATI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB03				
		tombino circolare diam. 120 10,00 * 1,88 * 1,20		22,560		
		scatolare di monte 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20		17,712		
		scatolare di valle 4,10 * ((3,10+4,10)/2) * 0,50		7,380		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 737,54
		<u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>				<u>620 801,13</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 072 722,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 072 722,</u>
		A RIPORTARE				75 211 701,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 211 701,76
		4,10 * ((3,30+3,90)/2) * 1,20		17,712		
		Totale	m ³	72,744	1,97	143,31
1230	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Sottofondo</p> <p>TB03</p> <p>sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10</p> <p>4,10 * 0,40 * (0,40/2)</p> <p>sifone scatolare di monte 4,10 * 3,10 * 0,10</p> <p>4,10 * 0,40 * (0,40/2)</p>				
		Totale	m ³	3,198	71,86	229,81
1300	B.03.025.a	<p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Magrone</p> <p>TB03</p> <p>soletta di fondo sifone scatolare di monte 2,00 * 3,00 * 0,30</p> <p>sottofondo manufatto imbocco di monte 2,90 * 2,70 * 0,10</p> <p>soletta di fondo sifone scatolare di valle 2,00 * 3,00 * 0,30</p> <p>sottofondo manufatto imbocco di valle 1,90 * 2,70 * 0,10</p>				
		Totale	m ³	4,896	71,86	351,83
1240	B.03.031	<p>Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>				
1240	B.03.031.a	<p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm²)</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Zattere di fondazione</p> <p>TB03</p> <p>sifone scatolare di monte 3,90 * 2,90 * 0,30</p> <p>2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30</p> <p>sifone scatolare di valle 3,90 * 2,90 * 0,30</p> <p>2 * (3,90+2,90) * 0,20 * 0,30</p>				
		Totale	m ³	8,418	112,90	950,39
1310	B.03.031.a	<p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm²)</p> <p>ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p>				
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>4 412,88</p> <p><u>622 476,47</u></p> <p>15 074 398,0</p> <p>15 074 398,</p> <p>75 213 377,10</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 213 377,10
		TB03 manufatto imbocco di monte 2,80 * 2,50 * 0,25 manufatto imbocco di valle 1,80 * 2,50 * 0,25		1,750 1,125		
		Totale	m ³	2,875	112,90	324,59
1340	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB03 manufatto imbocco di monte 2 * 1,65 * 0,25 * 1,20 2 * 0,85 * 0,25 * 1,20 manufatto imbocco di valle 2 * 1,80 * 0,25 * 1,20 0,85 * 0,25 * 1,20		0,990 0,510 1,080 0,255		
		Totale	m ³	2,835	117,35	332,69
1350	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
	B.03.065.b	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB03 manufatto imbocco di monte e di valle (117,35/100) * 2,835		3,32		
		Totale	%	3,32	50,00	166,00
1250	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB03 sifone scatolare di monte 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30 sifone scatolare di valle 2 * (3,90+2,90) * 0,60 2 * (3,50+2,50) * 0,30		8,160 3,600 8,160 3,600		
		Totale	m ²	23,520	29,80	700,90
1320	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo				
A RIPORTARE Tombini scatolari						5 937,06
A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale						624 000,65
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 075 922,2
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						15 075 922,2
A RIPORTARE						75 214 901,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 214 901,28
1360	B.04.001	TB03 manufatto imbocco di monte 2 * (2,80+2,50) * 0,25 manufatto imbocco di valle 2 * (1,80+2,50) * 0,25 Totale	m ²	2,650 2,150 4,800	29,80	143,04
1260	B.05.030	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Elevazioni TB03 manufatto imbocco di monte 2 * (2*1,65+4*0,25+2*0,85) * 1,20 manufatto imbocco di valle 2 * (2*1,80+0,25+0,85) * 1,20 Totale	m ²	14,400 11,280 25,680	29,80	765,26
1330	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Zattere di fondazione TB03 sifone scatolare di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 60 kg/mc 60,00 * 8,418 Totale	kg	505,080 505,080	1,28	646,50
1370	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Soletta di fondo TB03 manufatto imbocco di monte e valle (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 2,875 Totale	kg	287,500 287,500	1,28	368,00
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato A RIPORTARE Tombini scatolari <u>A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u> A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u> A RIPORTARE	kg	283,500 283,500	1,28	362,88
						8 222,74
						<u>626 286,33</u>
						15 078 207,8
						<u>15 078 207,8</u>
						75 217 186,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1380	B.07.115.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte				75 217 186,96
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Opere in ferro TB03 manufatto imbocco di monte e valle paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 5 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,00 * 100,00 2 * 2,00 * 3,00 * 100,00 2 * 2,00 * 0,55 * 100,00 2,00 * 1,25 * 100,00 scala alla marinara (inc. 24,50 kg/m) 2 * 3,20 * 24,50		1 600,00 400,00 1 200,00 220,00 250,00 156,800		
		Totale	kg	3 826,800	3,05	11 671,74
1280	B.08.050.f	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformita' alle Norme vigenti, marchiati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 5,01 a mq 9,00				
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Scatoari prefabbricati 250x350 TB03 sifone scatoare di monte 2,00+1,20 sifone scatoare di valle 2,00+1,20		3,20 3,20		
		Totale	m	6,40	900,23	5 761,47
1220	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Rinfiaccio in sabbia TB03 tombino circolare diam. 120 10,00 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 10,00 * (3,1416*1,48*1,48/4)		35,344 -17,200		
		Totale	m ³	18,144	25,24	457,95
8760	E.08.005.17.01 E.08.005.17.01.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - Cemento				
A RIPORTARE Tombini scatoari						26 113,90
A RIPORTARE Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale						644 177,49
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 096 099,0
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						15 096 099,0
A RIPORTARE						75 235 078,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 235 078,12
		ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Demolizioni porzioni struttura - inc. 16 q.le/mc cfr. art. A.03.007.a 16,00 * 2,060		32,96		
		Totale	q.le	32,96	2,49	82,07
1270	PA.002	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 120				
	PA.002.d	ATTRAVERSAMENTI SIFONATI IN RILEVATO Tombini circolari TB03 tombino circolare diam. 120 10,00		10,00		
		Totale	m	10,00	196,52	1 965,20
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>28 161,17</u>
		<u>Totale Tombini scatolari Euro</u>				<u>28 161,17</u>
		<u>Totale Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>646 224,76</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 098 146,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 098 146,3</u>
		A RIPORTARE				75 237 125,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 237 125,39
205090	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3) 406,490 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2 032,450		
			m ²	2 032,450	2,57	5 223,40
205100	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3) 2377,52</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2 377,520		
			m ²	2 377,520	0,44	1 046,11
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>6 269,51</u>
205110	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1213,604</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		1 213,604		6 269,51 6 269,51
						15 104 415,8 15 104 415,8 75 243 394,90

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale				75 243 394,90
205160	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 7 * 1213,604 * 0,2 * (1/0,3)	m ³	1 213,604	3,73	4 526,74
		Totale				
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	m ³ xkm	5 662,919	0,19	1 075,95
205120	A.02.002.a	BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1213,604 * (1/0,3)		4 044,942		
		Totale				
205140	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1213,604 * 0,2 * (1/0,3)	m ²	4 044,942	0,44	1 779,77
		Totale				
205150	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1213,604 * 0,2 * (1/0,3)	m ³	808,988	9,23	7 466,96
		Totale				
205130	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1213,604 * 0,1 * (1/0,3)	m ³	808,988	1,74	1 407,64
		Totale				
205170	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm	m ³	404,494	25,24	10 209,43
		Totale				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						32 736,00
A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale						32 736,00
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 130 882,3
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						15 130 882,3
A RIPORTARE						75 269 861,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 269 861,39
		Cone droppe test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2 * 1213,604 * (1/0,3)		8 089,884		
		2 * 315,53 * 0,4		252,424		
		Totale	m ²	8 342,308	1,82	15 183,00
		Totale Bonifiche Euro				41 649,49
		<u>Movimenti terra</u>				
205210	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi eccespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		774,849		774,849		
		Totale	m ³	774,849	3,73	2 890,19
205240	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		7 * 162,857		1 139,999		
		Totale	m ³ xkm	1 139,999	0,19	216,60
205220	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		162,857		162,857		
		Totale	m ³	162,857	9,23	1 503,17
205230	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				52 528,96
		A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale				52 528,96
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 150 675,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 150 675,2
		A RIPORTARE				75 289 654,35

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 289 654,35
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		162,857		162,857		
		Totale	m ³	162,857	1,74	283,37
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>4 893,33</u>
209420	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		115 * (1+2) * (1/2)		172,500		
		50 * (3+3+3) * (3/2)		675,000		
		Totale	m ³	847,500	6,57	5 568,08
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>5 568,08</u>
208150	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				58 380,41
		<u>A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</u>				<u>58 380,41</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 156 526,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 156 526,7</u>
		A RIPORTARE				75 295 505,80

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 295 505,80
		fossi di guardia 590 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		188,800		
		Totale	m ³	188,800	3,73	704,22
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>704,22</u>
		<u>Sovrastruttura</u>				
205030	D.01.001	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.				
		MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2681,92 * 0,3		804,576		
		Totale	m ³	804,576	18,40	14 804,20
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
205040	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10				
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2681,92		2 681,920		
		Totale	m ²	2 681,920	12,77	34 248,12
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				108 136,95
		<u>A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</u>				<u>108 136,95</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 206 283,2
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 206 283,2</u>
		A RIPORTARE				75 345 262,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 345 262,34
205050	D.01.017.b	È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sullamiscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) 2681,92		2 681,920		
		Totale	m ²	2 681,920	5,76	15 447,86
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco				
205070	D.01.021.b	con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) 2681,92		2 681,920		
		Totale	m ²	2 681,920	4,79	12 846,40
	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
205060	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) 2681,92		2 681,920		
		Totale	m ²	2 681,920	0,84	2 252,81
205080	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) 2681,92		2 681,920		
		Totale	m ²	2 681,920	0,84	2 252,81
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>81 852,20</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue A RIPORTARE Rilevato o trincea <u>A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</u> A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u> A RIPORTARE				140 936,83 <u>140 936,83</u> 15 239 083,1 <u>15 239 083,1</u> <u>75 378 062,22</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 378 062,22
214640	H.01.014.a	e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 300		300,00		
		Totale	m	300,00	1,67	501,00
214650	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 606		606,00		
		Totale	m	606,00	2,06	1 248,36
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>1 749,36</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
217700	H.02.028.b	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 1 * 4,10		4,10		
		Totale	m	4,10	6,82	27,96
217710	H.02.033.b	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	1,84	5,52
217720	H.02.034.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	63,70	63,70
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				142 783,37
		<u>A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</u>				<u>142 783,37</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 240 929,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 240 929,6</u>
		A RIPORTARE				75 379 908,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 379 908,76
217730	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
	H.02.035.a	su unico sostegno				
		3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	9,08	27,24
217680	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.050.b	lato cm 90				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	75,04	150,08
217740	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie				
		pannelli integrativi 1 * 0,80 * 0,27				
		Totale	m ²	0,216	238,78	51,58
		Totale Segnaletica verticale Euro				326,08
205180	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico				
		201,99 * 0,2		40,398		
		Totale	m ³	40,398	4,28	172,90
205190	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				143 185,17
		<u>A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</u>				<u>143 185,17</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 241 331,4
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 241 331,4</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>75 380 310,56</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 380 310,56
		accantonamento del materiale idoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 201,99 * 0,2		40,398		
		Totale	m ³	40,398	0,89	35,95
7800	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE cordoli bituminosi 313,00+301,50		614,50		
		Totale	m	614,50	10,45	6 421,53
205200	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 201,99		201,990		
		Totale	m ²	201,990	1,27	256,53
208800	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		145		145,00		
		Totale	m	145,00	20,00	2 900,00
208810	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		40		40,00		
		Totale	Cad	40,00	14,52	580,80
208820	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
		Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 40 * 1		40,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				153 379,98
		A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale				153 379,98
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 251 526,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 251 526,2
		A RIPORTARE				75 390 505,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 390 505,37
		Totale	m	40,00	42,45	1 698,00
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>12 065,71</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>155 077,98</i>
		<u>A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</u>				<u>155 077,98</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 253 224,2
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>15 253 224,2</i>
		A RIPORTARE				75 392 203,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 392 203,37
5320	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA</p> <p>Rinterri</p> <p>TB11</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 181,112</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 7,248</p> <p>scatolare 250X150 -1 * 16,00 * 2,82 * 1,82</p> <p>manufatti di imbocco sbocco -2 * 2,00 * ((3,02+5,44)/2) * 2,42</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		181,112		
				-7,248		
				-82,118		
				-40,946		
			m³	50,800	1,74	88,39
5270	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA</p> <p>Scavi</p> <p>TB11</p> <p>scatolare 250x150 16,00 * 3,62 * 2,42</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((3,02+5,44)/2) * 2,42</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		140,166		
				40,946		
			m³	181,112	6,57	1 189,91
5280	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA</p> <p>Scavi</p> <p>TB11</p> <p>scatolare 250x150 16,00 * 3,62 * 0,42</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * ((3,02+3,44)/2) * 0,42</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		24,326		
				5,426		
			m³	29,752	1,97	58,61
5290	B.01.005.b	<p>con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno</p>				
A RIPORTARE Tombini scatoari						1 336,91
<u>A RIPORTARE Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale</u>						<u>156 414,89</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 254 561,2
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>15 254 561,2</u>
A RIPORTARE						75 393 540,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 393 540,28
		ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Scavi TB11 scatolare 250x150 (6,57/100) * 16,00 * 3,62 * 0,92 manufatto di imbocco e sbocco (2*6,57/100) * 2,00 * ((3,02+3,94)/2) * 0,92 Totale	%	3,73 0,83 4,56	20,00	91,20
5300	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
	B.03.025.a	ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Sottofondo TB11 scatolare 250X150 16,00 * 3,02 * 0,10 manufatto di imbocco e sbocco 2 * 2,00 * 3,02 * 0,20 Totale	m ³	4,832 2,416 7,248	71,86	520,84
	B.08.050	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 3,01 a mq 4,00				
5310	B.08.050.d	ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI SU STRADA AGRICOLA Scatoari prefabbricati TB11 scatolare 250X150 16,00 Totale	m	16,00 16,00	290,97	4 655,52
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				6 604,47
		<u>Totale Tombini scatoari Euro</u>				6 604,47
		<u>Totale Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale Euro</u>				<u>161 682,45</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 259 828,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 259 828,7</u>
		A RIPORTARE				75 398 807,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 398 807,84
205310	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3) 1122,821 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		5 614,105		
			m ²	5 614,105	2,57	14 428,25
205320	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3) 300,45</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		300,450		
			m ²	300,450	0,44	132,20
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>14 560,45</u>
205330	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1685,157</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		1 685,157		14 560,45 14 560,45 15 274 389,2 15 274 389,2
						75 413 368,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 413 368,29
		Totale		1 685,157	3,73	6 285,64
205380	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 7 * 1685,157 * 0,2 * (1/0,3)		7 863,280		
		Totale	m³xkm	7 863,280	0,19	1 494,02
205340	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3		5 616,628		
	A.02.002.a	BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1685,157 * (1/0,3)		5 616,628	0,44	2 471,32
205360	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1685,157 * 0,2 * (1/0,3)		1 123,326		
		Totale	m³	1 123,326	9,23	10 368,30
205370	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte		1 123,326		
	A.02.007.a	BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1685,157 * 0,2 * (1/0,3)		1 123,326	1,74	1 954,59
205350	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1685,157 * 0,1 * (1/0,3)		561,663		
		Totale	m³	561,663	25,24	14 176,37
205390	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
	E.01.030.a	resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						51 310,69
A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale						51 310,69
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 311 139,4
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						15 311 139,4
A RIPORTARE						75 450 118,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 450 118,53
		Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2 * 1685,157 * (1/0,3)		11 233,257		
		2 * 409,16 * 0,4		327,328		
		Totale	m ²	11 560,585	1,82	21 040,26
		Totale Bonifiche Euro				57 790,50
		<u>Movimenti terra</u>				
205430	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		35,46		35,460		
		Totale	m ³	35,460	3,73	132,27
205460	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		7 * 18277,879		127 945,153		
		Totale	m ³ xkm	127 945,153	0,19	24 309,58
205440	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		18277,879		18 277,879		
		Totale	m ³	18 277,879	9,23	168 704,82
205450	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						265 497,62
<u>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>						<u>265 497,62</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 525 326,3
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>15 525 326,3</u>
A RIPORTARE						75 664 305,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 664 305,46
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		18277,879		18 277,879		
		Totale	m ³	18 277,879	1,74	31 803,51
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>224 950,18</u>
209430	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		480 * (1+2) * (1/2)		720,000		
		Totale	m ³	720,000	6,57	4 730,40
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>4 730,40</u>
208160	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area di sbancamento a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		fossi di guardia 450 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		144,000		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				302 031,53
		<u>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>				<u>302 031,53</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 561 860,2
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 561 860,2</u>
		A RIPORTARE				75 700 839,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 700 839,37
		Totale	m ³	144,000	3,73	537,12
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>537,12</u>
205250	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>3436,87 * 0,3</p> <p>A dedurre</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5 * 0,3</p>		1 031,061		
		Totale	m ³	-56,100		
				974,961	18,40	17 939,28
205260	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>		3 436,870		
				-187,000		
		Totale	m ²	3 249,870	12,77	41 500,84
205260	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>3436,87</p> <p>A dedurre</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		3 436,870		
				-187,000		
		Totale	m ²	3 249,870	12,77	41 500,84
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				362 008,77
		<u>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>				<u>362 008,77</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 621 837,5
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 621 837,5</u>
		A RIPORTARE				75 760 816,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 760 816,61
205270	D.01.017.b	<p>massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sullamiscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) 3436,87</p> <p>A dedurre pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		3 436,870		
		Totale	m ²	-187,000		
				3 249,870	5,76	18 719,25
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
205290	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) 3436,87</p> <p>A dedurre pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		3 436,870		
		Totale	m ²	-187,000		
				3 249,870	4,79	15 566,88
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
205280	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco 3436,87</p> <p>A dedurre pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		3 436,870		
		Totale	m ²	-187,000		
				3 249,870	0,84	2 729,89
205300	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p>				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						399 024,79
A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale						399 024,79
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 658 853,5
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						15 658 853,5
A RIPORTARE						75 797 832,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 797 832,63
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)		3 436,870		
		Mano d'attacco 3436,87				
		A dedurre		-187,000		
		pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5				
		Totale	m ²	3 249,870	0,84	2 729,89
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>99 186,03</u>
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u>				
		POSA IN OPERA				
		barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).				
		Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.				
		Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere.				
		Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2				
219190	G.06.020.1.a	bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo		595,00		
		555,00+40,00				
		Totale	m	595,00	20,51	12 203,45
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>12 203,45</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u>				
		Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspazzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza				
		di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della				
		segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
		Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.				
		Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214680	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12				
		Segnaletica orizzontale				
		Striscia bianca largh. 12 cm 370		370,00		
		Totale	m	370,00	1,67	617,90
214690	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15				
		Segnaletica orizzontale				
		Striscia bianca largh. 15 cm 670		670,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				414 576,03
		<u>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>				<u>414 576,03</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 674 404,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 674 404,7</u>
		A RIPORTARE				75 813 383,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 813 383,87
		Totale	m	670,00	2,06	1 380,20
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>1 998,10</u>
		Segnaletica verticale				
	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
217760	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		2 * 2,80		5,60		
		2 * 3,10		6,20		
		Totale	m	11,80	6,82	80,48
	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
217770	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari				
		4+2		6,00		
		Totale	Cad	6,00	1,84	11,04
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
217780	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3				
		2+2		4,00		
		Totale	Cad	4,00	63,70	254,80
	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
217790	H.02.035.a	su unico sostegno				
		4+2		6,00		
		Totale	Cad	6,00	9,08	54,48
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
217750	H.02.055.b	diametro cm 60				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	72,28	289,12
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				416 646,15
		<u>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>				<u>416 646,15</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 676 474,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 676 474,9</u>
		A RIPORTARE				75 815 453,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
217800	H.02.070.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 1 * 0,15 * 0,35 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	0,053 0,053	238,78	75 815 453,99 12,66
<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>						<u>702,58</u>
205400	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
205400	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 3559,40 * 0,2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	711,880 711,880	4,28	3 046,85
205410	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 3559,40 * 0,2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	711,880 711,880	0,89	633,57
7870	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione CORDONATURE cordoli bituminosi 167,00+163,00+165,00+165,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	660,50 660,50	10,45	6 902,23
205420	F.01.019.1 F.01.019.1.a	<p><u>RIVESTIMENTO DI SCARPATE</u></p> Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale						427 241,46 427 241,46
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						15 687 070,2 15 687 070,
A RIPORTARE						75 826 049,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 826 049,30
		Materiale proveniente da scotico 3559,40		3 559,400		
		Totale	m ²	3 559,400	1,27	4 520,44
208830	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		220		220,00		
		Totale	m	220,00	20,00	4 400,00
208840	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		25		25,00		
		Totale	Cad	25,00	14,52	363,00
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
208850	I.02.030.b	Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 25 * 1		25,00		
		Totale	m	25,00	42,45	1 061,25
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>20 927,34</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>437 586,15</i>
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				437 586,15
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 697 414,9
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>15 697 414,</i>
		A RIPORTARE				75 836 393,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 836 393,99
4200	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB14</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 69,315</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 8,628</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30</p> <p>-1 * 1,50 * ((2,00+3,50)/2) * 1,50</p> <p>-1 * 3,00 * 2,50 * 1,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				69,315		
				-4,304		
				-8,628		
				-6,300		
				-6,188		
				-11,250		
			m³	32,645	1,74	56,80
4060	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB14</p> <p>tombino circolare diam. 80 7,50 * 1,38 * 1,70</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((2,35+4,05)/2) * 1,70</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+3,30)/2) * 1,70</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				17,595		
				7,400		
				21,760		
				5,900		
				16,660		
			m³	69,315	6,57	455,40
4070	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB14</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+3,80)/2) * 0,30</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,05)/2) * 0,30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				4,200		
				3,300		
			m³	7,500	1,97	14,78
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>526,98</p> <p><u>438 113,13</u></p> <p>15 697 941,8</p> <p><u>15 697 941,8</u></p> <p>75 836 920,97</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4080	B.01.005.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Scavi TB14 tombino circolare diam. 80 (6,57/100) * 7,50 * 1,38 * 0,70 manufatto di imbocco (6,57/100) * 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,00 * ((2,35+3,05)/2) * 0,70 manufatto di sbocco (6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50 (6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,30)/2) * 0,70 Totale				75 836 920,97
			%	2,35	20,00	47,00
4100	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc ATTRAVERSAMENTI RILEVATO Sottofondo TB14 manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20 manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10 2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2) 3,20 * 0,50 * 0,10 3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20 Totale	m ³	4,304	71,86	309,29
4120	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB14 manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		3,600 2,700		
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				883,27 438 469,42 15 698 298,1 15 698 298, 75 837 277,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 837 277,26
		Totale	m ³	6,300	112,90	711,27
4150	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB14				
		manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,50		2,250		
		2 * 2,00 * 0,25 * 1,50		1,500		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		-0,189		
		-3 * 1,15 * 0,25 * 1,50		-1,294		
		manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,50		1,125		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		-0,377		
		Totale	m ³	3,015	117,35	353,81
4160	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB14				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,015		3,53		
		Totale	%	3,53	50,00	176,50
4130	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB14				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40		4,800		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale	m ²	9,000	29,80	268,20
4170	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB14				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,50		19,500		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,50		13,500		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 393,05
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				439 979,20
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 699 807,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 699 807,9
		A RIPORTARE				75 838 787,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 838 787,04
		(2*3) * 0,25 * 1,50		2,250		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-0,754		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,50		-10,350		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,50		9,750		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-0,754		
		Totale		33,142	29,80	987,63
4140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB14				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 6,30		630,000		
		Totale	kg	630,000	1,28	806,40
4180	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB14				
		manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,015		301,500		
		Totale	kg	301,500	1,28	385,92
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
4190	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB14				
		manufatto di imbocco				
		paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00		960,000		
		grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00		500,000		
		manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00		350,000		
		Totale	kg	1 810,000	3,05	5 520,50
4090	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinfianco in sabbia				
		TB14				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				10 093,50
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				447 679,65
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 707 508,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 707 508,4
		A RIPORTARE				75 846 487,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Tombini scatoari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 846 487,49
		tombino circolare diam. 80 7,50 * 1,38 * 1,38		14,283		
		a dedurre tombino -1 * 7,50 * (3,1416*0,98*0,98/4)		-5,655		
		Totale	m ³	8,628	25,24	217,77
	I.01.004.2	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN.				
4110	I.01.004.2.a	diametro interno cm 80				
		ATTRaversAMENTI IN RILEVATO				
		Tombini circolari				
		TB14				
		tombino circolare diam. 80 7,50		7,50		
		Totale	m	7,50	167,35	1 255,13
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>11 566,40</u>
		<u>Totale Tombini scatoari Euro</u>				<u>11 566,40</u>
		<u>Totale Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>449 152,55</u>
		A RIPOrtARE CORPO STRADALE				15 708 981,3
		<u>A RIPOrtARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 708 981,</u>
		<u>A RIPOrtARE</u>				<u>75 847 960,39</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 847 960,39
205530	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3) 904,476 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		4 522,380		
			m ²	4 522,380	2,57	11 622,52
205540	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3) 597,81</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		597,810		
			m ²	597,810	0,44	263,04
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>11 885,56</u>
205550	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1358,739</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		1 358,739		11 885,56 <u>11 885,56</u> 15 720 866,8 15 720 866,8
						75 859 845,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale				75 859 845,95
205600	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 7 * 1358,739 * 0,2 * (1/0,3)	m ³	1 358,739	3,73	5 068,10
		Totale				
	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.	m ³ xkm	6 340,148	0,19	1 204,63
205560	A.02.002.a	su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1358,739 * (1/0,3)		6 340,148		
		Totale				
	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1358,739 * 0,2 * (1/0,3)	m ²	4 528,677	0,44	1 992,62
205580	A.02.003			4 528,677		
		Totale				
	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1358,739 * 0,2 * (1/0,3)	m ³	905,735	9,23	8 359,93
205590	A.02.007.a			905,735		
		Totale				
	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1358,739 * 0,1 * (1/0,3)	m ³	905,735	1,74	1 575,98
205570	E.01.014			905,735		
		Totale				
	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
205610	E.01.030.a	resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm	m ³	452,868	25,24	11 430,39
				452,868		
		Totale				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				41 517,21
		A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				41 517,21
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 750 498,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 750 498,5
		A RIPORTARE				75 889 477,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 889 477,60
		Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2 * 1358,739 * (1/0,3)		9 057,354		
		2 * 417,32 * 0,4		333,856		
		Totale	m ²	9 391,210	1,82	17 092,00
		Totale Bonifiche Euro				46 723,65
		<u>Movimenti terra</u>				
205650	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		232,199		232,199		
		Totale	m ³	232,199	3,73	866,10
205680	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		7 * 2998,119		20 986,833		
		Totale	m ³ xkm	20 986,833	0,19	3 987,50
205660	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2998,119		2 998,119		
		Totale	m ³	2 998,119	9,23	27 672,64
205670	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				91 135,45
		A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				91 135,45
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 800 116,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				15 800 116,7
		A RIPORTARE				75 939 095,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 939 095,84
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2998,119		2 998,119		
		Totale	m ³	2 998,119	1,74	5 216,73
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>37 742,97</u>
209440	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		380 * (1+2) * (1/2)		570,000		
		Totale	m ³	570,000	6,57	3 744,90
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>3 744,90</u>
208170	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area di sbancamento a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 430 * (0,4+1,2) * (0,4/2)				
		fossi di guardia 430 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		137,600		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				100 097,08
		<u>A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>				<u>100 097,08</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 809 078,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 809 078,3</u>
		A RIPORTARE				75 948 057,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 948 057,47
		Totale	m ³	137,600	3,73	513,25
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>513,25</u>
205470	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>3140,69 * 0,3</p>		942,207		
		Totale	m ³	942,207	18,40	17 336,61
205480	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
205480	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>3140,69</p>		3 140,690		
		Totale	m ²	3 140,690	12,77	40 106,61
205490	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4,</p>				
	D.01.017.b	<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>158 053,55</p> <p><u>158 053,55</u></p> <p>15 867 034,8</p> <p><u>15 867 034,8</u></p> <p>76 006 013,94</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 006 013,94
		la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sullamiscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)				
		3140,69		3 140,690		
		Totale		3 140,690	5,76	18 090,37
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, p rovvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso diimpiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino adottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco				
205510	D.01.021.b	con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		3140,69		3 140,690		
		Totale		3 140,690	4,79	15 043,91
	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
205500	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)				
		3140,69		3 140,690		
		Totale		3 140,690	0,84	2 638,18
205520	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		3140,69		3 140,690		
		Totale		3 140,690	0,84	2 638,18
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>95 853,86</u>
219200	G.02.001 G.02.001.a	<u>Barriere di sicurezza</u> BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				196 464,19
		<u>A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>				<u>196 464,19</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 905 445,5
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 905 445,5</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>76 044 424,58</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>548,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u></p>				76 044 424,58
	H.01.014	<p><u>Segnaletica orizzontale</u></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p>				
214720	H.01.014.a	<p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 420</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	420,00	1,67	701,40
214730	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 850</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	850,00	2,06	1 751,00
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>222 398,39</p> <p><u>222 398,39</u></p> <p>15 931 379,7</p> <p><u>15 931 379,7</u></p> <p>76 070 358,78</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 070 358,78
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>2 452,40</u>
	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p>				
205620	A.02.004.b	<p>da depositi dell'amministrazione</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>1363,95 * 0,2</p>		272,790		
		Totale	m ³	272,790	4,28	1 167,54
230490	A.02.007 A.02.007.c	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento</p> <p>solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p>				
		<p>Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica</p> <p>1900+300+550</p>		2 750,000		
		Totale	m ³	2 750,000	0,74	2 035,00
205630	A.02.007.d	<p>compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p>				
		<p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>1363,95 * 0,2</p>		272,790		
		Totale	m ³	272,790	0,89	242,78
7880	E.02.013 E.02.013.b	<p>Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra</p> <p>della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione</p>				
		<p>CORDONATURE</p> <p>cordoli bituminosi 612,00+303,00+252,00+91,00</p>		1 258,00		
		Totale	m	1 258,00	10,45	13 146,10
205640	F.01.019.1 F.01.019.1.a	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE</p> <p>Mediante idrosemina</p> <p>mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				238 989,81
		<u>A RIPORTARE Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>				<u>238 989,81</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 947 971,1
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 947 971,1</u>
		A RIPORTARE				76 086 950,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 086 950,20
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 1363,95		1 363,950		
		Totale	m ²	1 363,950	1,27	1 732,22
208860	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. 190		190,00		
		Totale	m	190,00	20,00	3 800,00
208870	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio 33		33,00		
		Totale	Cad	33,00	14,52	479,16
208880	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 33 * 1		33,00		
		Totale	m	33,00	42,45	1 400,85
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>24 003,65</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>246 402,04</u>
		<u>Totale Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>246 402,04</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 955 383,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 955 383,3</u>
		A RIPORTARE				76 094 362,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 094 362,43
205750	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3) 366,079 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1 830,395		
			m ²	1 830,395	2,57	4 704,12
205760	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3) 808,83</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		808,830		
			m ²	808,830	0,44	355,89
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>5 060,01</u>
205770	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 548,435</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea <u>A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</u> A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u> A RIPORTARE</p>		548,435		5 060,01 5 060,01 15 960 443,3 <u>15 960 443,3</u> 76 099 422,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	548,435	3,73	76 099 422,44 2 045,66
205820	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 7 * 548,435 * 0,2 * (1/0,3)		2 559,107		
		Totale	m ³ xkm	2 559,107	0,19	486,23
205780	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3		1 827,934		
	A.02.002.a	BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 548,435 * (1/0,3)		1 827,934	0,44	804,29
205800	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 548,435 * 0,2 * (1/0,3)		365,587		
		Totale	m ³	365,587	9,23	3 374,37
205810	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte		365,587		
	A.02.007.a	BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 548,435 * 0,2 * (1/0,3)		365,587	1,74	636,12
205790	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 548,435 * 0,1 * (1/0,3)		182,793		
		Totale	m ³	182,793	25,24	4 613,70
205830	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
	E.01.030.a	resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						17 020,38
<u>A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</u>						<u>17 020,38</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 972 403,7
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>15 972 403,7</u>
A RIPORTARE						76 111 382,81

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 111 382,81
		Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2 * 548,435 * (1/0,3)		3 655,868		
		2 * 262,43 * 0,4		209,944		
		Totale	m ²	3 865,812	1,82	7 035,78
		Totale Bonifiche Euro				18 996,15
		<u>Movimenti terra</u>				
205870	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi eccespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		141,188		141,188		
		Totale	m ³	141,188	3,73	526,63
205900	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		7 * 821,025		5 747,175		
		Totale	m ³ xkm	5 747,175	0,19	1 091,96
205880	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		821,025		821,025		
		Totale	m ³	821,025	9,23	7 578,06
205890	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						33 252,81
<u>A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</u>						<u>33 252,81</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						15 988 636,1
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>15 988 636,1</u>
A RIPORTARE						76 127 615,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 127 615,24
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)		821,025		
		821,025				
		Totale	m ³	821,025	1,74	1 428,58
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>10 625,23</u>
209450	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		50 * (1+2) * (1/2)		75,000		
		Totale	m ³	75,000	6,57	492,75
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>492,75</u>
208180	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area di sbancamento a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 450 * (0,4+1,2) * (0,4/2)				
		fossi di guardia 450 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		144,000		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				35 174,14
		<u>A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</u>				<u>35 174,14</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				15 990 557,4
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>15 990 557,4</u>
		A RIPORTARE				76 129 536,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 129 536,57
		Totale	m ³	144,000	3,73	537,12
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>537,12</u>
205690	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2085,02 * 0,3</p>		625,506		
		Totale	m ³	625,506	18,40	11 509,31
205700	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
205700	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2085,02</p>		2 085,020		
		Totale	m ²	2 085,020	12,77	26 625,71
205710	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4,</p>				
	D.01.017.b	<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">73 846,28</p> <p style="text-align: right;"><u>73 846,28</u></p> <p style="text-align: right;">16 029 229,6</p> <p style="text-align: right;"><u>16 029 229,6</u></p> <p style="text-align: right;">76 168 208,71</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 168 208,71
		la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sullamiscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2085,02		2 085,020		
		Totale		2 085,020	5,76	12 009,72
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, p rovvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso diimpiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino adottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco				
205730	D.01.021.b	con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2085,02		2 085,020		
		Totale		2 085,020	4,79	9 987,25
	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
205720	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2085,02		2 085,020		
		Totale		2 085,020	0,84	1 751,42
205740	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata				
		STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2085,02		2 085,020		
		Totale		2 085,020	0,84	1 751,42
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>63 634,83</u>
219210	G.02.001 G.02.001.a	<u>Barriere di sicurezza</u> BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				99 346,09
		<u>A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</u>				<u>99 346,09</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 054 729,4
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 054 729,4</u>
		A RIPORTARE				76 193 708,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>150,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u></p>				76 193 708,52
	H.01.014	<p><u>Segnaletica orizzontale</u></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p>				
214740	H.01.014.a	<p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 258</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	150,00 150,00	42,85	6 427,50 6 427,50
214750	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 510</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	258,00 510,00 510,00	1,67 2,06	430,86 1 050,60
		<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p><u>A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</u></p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>107 255,05</p> <p><u>107 255,05</u></p> <p>16 062 638,4</p> <p><u>16 062 638,4</u></p> <p>76 201 617,48</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
214760	H.01.014.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 7		7,000		76 201 617,48
		Totale	m ²	7,000	13,70	95,90
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>1 577,36</u>
205840	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimen to scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttame nte fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terr eno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia st ato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 517,50 * 0,2		103,500		
		Totale	m ³	103,500	4,28	442,98
205850	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
	A.02.007.d	VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 517,50 * 0,2		103,500		
		Totale	m ³	103,500	0,89	92,12
205860	F.01.019.1	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina				
	F.01.019.1.a	mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 517,50		517,500		
		Totale	m ²	517,500	1,27	657,23
208890	I.02.001	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici				
	I.02.001.a	di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati co n incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compr eso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				108 543,28
		<u>A RIPORTARE Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati</u>				<u>108 543,28</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 063 926,6
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 063 926,</u>
		A RIPORTARE				76 202 905,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 202 905,71
		240		240,00		
		Totale	m	240,00	20,00	4 800,00
208900	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		47		47,00		
		Totale	Cad	47,00	14,52	682,44
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di canalette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
208910	I.02.030.b	Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 47 * 1		47,00		
		Totale	m	47,00	42,45	1 995,15
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>8 669,92</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>116 020,87</u>
		<u>Totale Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati Euro</u>				<u>116 020,87</u>
		A RIPIANTARE CORPO STRADALE				16 071 404,2
		<u>A RIPIANTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 071 404,2</u>
		A RIPIANTARE				76 210 383,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 210 383,30
205970	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3) 1233,029 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		6 165,145		
			m ²	6 165,145	2,57	15 844,42
205980	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3) 321,90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		321,900		
			m ²	321,900	0,44	141,64
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>15 986,06</u>
205990	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1814,450</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>		1 814,450		15 986,06 <u>15 986,06</u>
						16 087 390,2 16 087 390,
		A RIPORTARE				76 226 369,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale				76 226 369,36
206040	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 7 * 1814,450 * 0,2 * (1/0,3)	m ³	1 814,450	3,73	6 767,90
		Totale				
		Totale	m ³ xkm	8 466,587	0,19	1 608,65
206000	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
		Totale				
206000	A.02.002.a	BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1814,450 * (1/0,3)		6 047,562		
		Totale	m ²	6 047,562	0,44	2 660,93
206020	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1814,450 * 0,2 * (1/0,3)				
		Totale	m ³	1 209,512	9,23	11 163,80
206030	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1814,450 * 0,2 * (1/0,3)				
		Totale	m ³	1 209,512	1,74	2 104,55
206010	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 1814,450 * 0,1 * (1/0,3)				
		Totale	m ³	604,756	25,24	15 264,04
206050	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
		resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
		Totale				
		Totale				55 555,93
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				55 555,93
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 126 960,1
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				16 126 960,1
		A RIPORTARE				76 265 939,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 265 939,23
		Cone droppe test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2 * 1814,450 * (1/0,3)		12 095,124		
		2 * 319,74 * 0,4		255,792		
		Totale	m ²	12 350,916	1,82	22 478,67
		Totale Bonifiche Euro				62 048,54
		<u>Movimenti terra</u>				
206090	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi eccespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		108,648		108,648		
		Totale	m ³	108,648	3,73	405,26
206120	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		7 * 15533,030		108 731,210		
		Totale	m ³ xkm	108 731,210	0,19	20 658,93
206100	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		15533,030		15 533,030		
		Totale	m ³	15 533,030	9,23	143 369,87
206110	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						242 468,66
A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183						242 468,66
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 313 872,8
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						16 313 872,8
A RIPORTARE						76 452 851,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 452 851,96
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		15533,030		15 533,030		
		Totale	m ³	15 533,030	1,74	27 027,47
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>191 461,53</u>
209460	B.01.001.a	<u>Idraulica di prima fase</u> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		CANALI IRRIGUI				
		390 * (1+2) * (1/2)		585,000		
		Totale	m ³	585,000	6,57	3 843,45
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>3 843,45</u>
208190	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area di sbancamento di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		fossi di guardia 370 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		118,400		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				273 339,58
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				<u>273 339,58</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 344 743,8
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				16 344 743,8
		A RIPORTARE				76 483 722,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 483 722,88
		Totale	m³	118,400	3,73	441,63
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>441,63</u>
205910	D.01.001	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2475,26 * 0,3</p> <p>A dedurre</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5 * 0,3</p>		742,578		
		Totale	m³	686,478	18,40	12 631,20
205920	D.01.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
205920	D.01.005.b	<p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2475,26</p> <p>A dedurre</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		2 475,260		
		Totale	m²	2 288,260	12,77	29 221,08
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				315 633,49
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				<u>315 633,49</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 387 037,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				16 387 037,7
		A RIPORTARE				76 526 016,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 526 016,79
205930	D.01.017.b	<p>onee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2475,26</p> <p>A dedurre</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		2 475,26		
		Totale	m ²	2 288,260	5,76	13 180,38
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2475,26</p> <p>A dedurre</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		2 475,26		
		Totale	m ²	2 288,260	4,79	10 960,77
205950	D.01.021.b	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Mano d'attacco 2475,26</p> <p>A dedurre</p> <p>pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		2 475,26		
		Totale	m ²	2 288,260	0,84	1 922,14
		<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>341 696,78</p> <p><u>341 696,78</u></p> <p>16 413 101,0</p> <p><u>16 413 101,0</u></p> <p>76 552 080,08</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
205960	D.01.043.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco 2475,26 A dedurre pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Sovrastruttura Euro</u></p>	m ²	2 475,260 -187,000 2 288,260	0,84	76 552 080,08 1 922,14 69 837,71
219220	G.06.020.1 G.06.020.1.a	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 447,00+40,00 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u></p>	m	487,00 487,00	20,51	9 988,37 9 988,37
214770	H.01.014 H.01.014.a	<p><u>Segnaletica orizzontale</u></p> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 280 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	280,00 280,00	1,67	467,60
214780	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 556 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	556,00		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						354 074,89 354 074,89 16 425 479,1 16 425 479,1 76 564 458,19

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 564 458,19
		Totale	m	556,00	2,06	1 145,36
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>1 612,96</u>
		<u>Segnaletica verticale</u>				
217820	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		2 * 2,80		5,60		
		2 * 3,10		6,20		
		Totale	m	11,80	6,82	80,48
217830	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	di diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari				
		4+2		6,00		
		Totale	Cad	6,00	1,84	11,04
217840	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.				
	H.02.034.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3				
		2+2		4,00		
		Totale	Cad	4,00	63,70	254,80
217850	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	H.02.035.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno				
		4+2		6,00		
		Totale	Cad	6,00	9,08	54,48
217810	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme e alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.				
	H.02.055.b	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro cm 60				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	72,28	289,12
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				355 910,17
		<u>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</u>				<u>355 910,17</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 427 314,3
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 427 314,</u>
		A RIPORTARE				76 566 293,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 566 293,47
217860	H.02.070.a	RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 1 * 0,15 * 0,35		0,053		
		Totale	m ²	0,053	238,78	12,66
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>702,58</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
206060	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 3985,88 * 0,2		797,176		
		Totale	m ³	797,176	4,28	3 411,91
206070	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico 3985,88 * 0,2		797,176		
		Totale	m ³	797,176	0,89	709,49
7890	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE cordoli bituminosi 145,50+171,00+22,00+106,00+96,50		541,00		
		Totale	m	541,00	10,45	5 653,45
206080	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						365 697,68
<u>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</u>						<u>365 697,68</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 437 101,9
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>16 437 101,9</u>
A RIPORTARE						76 576 080,98

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 576 080,98
		Materiale proveniente da scotico 3985,88		3 985,880		
		Totale	m ²	3 985,880	1,27	5 062,07
208920	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. 66		66,00		
		Totale	m	66,00	20,00	1 320,00
208930	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	14,52	87,12
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8		6,00		
208940	I.02.030.b	Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 6 * 1		6,00		
		Totale	m	6,00	42,45	254,70
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>16 498,74</u>
		Totale Rilevato o trincea Euro				372 421,57
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				372 421,57
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 443 825,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				16 443 825,7
		A RIPORTARE				76 582 804,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 582 804,87
4640	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB29</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 280,504</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,304</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 29,938</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 6,30</p> <p>-1 * 1,50 * ((2,00+3,90)/2) * 1,90</p> <p>-1 * 3,00 * 2,50 * 1,90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	280,504		378,11
4510	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB29</p> <p>tombino circolare diam. 120 16,50 * 1,88 * 4,20</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((2,35+6,55)/2) * 4,20</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((1,60+5,80)/2) * 4,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	217,304	1,74	378,11
4520	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB29</p> <p>tombino circolare diam. 120 16,50 * 1,88 * 2,20</p> <p>manufatto di imbocco 4,00 * ((3,20+4,20)/2) * 0,50</p> <p>4,00 * ((2,35+4,55)/2) * 2,20</p> <p>manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	280,504	6,57	1 842,91
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>2 221,02</p> <p><u>374 642,59</u></p> <p>16 446 046,8</p> <p><u>16 446 046,</u></p> <p style="text-align: right;">76 585 025,89</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 585 025,89
		4,00 * ((1,60+3,80)/2) * 2,20		23,760		
		Totale	m ³	135,664	1,97	267,26
4540	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI RILEVATO</p> <p>Sottofondo</p> <p>TB29</p> <p>manufatto di imbocco 3,20 * 3,20 * 0,10</p> <p>2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)</p> <p>3,20 * 0,50 * 0,10</p> <p>3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20</p> <p>manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10</p> <p>2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)</p> <p>3,20 * 0,50 * 0,10</p> <p>3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			
	B.03.025.a			1,024		
				0,800		
				0,160		
				0,288		
				0,784		
				0,800		
				0,160		
				0,288		
		Totale	m ³	4,304	71,86	309,29
4560	B.03.031	<p>Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm²)</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB29</p> <p>manufatto di imbocco 3,00 * 3,00 * 0,40</p> <p>manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			
	B.03.031.a			3,600		
				2,700		
		Totale	m ³	6,300	112,90	711,27
4590	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB29</p>	m ³			
	B.03.035.a					
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>3 508,84</p> <p><u>375 930,41</u></p> <p>16 447 334,6</p> <p><u>16 447 334,6</u></p> <p>76 586 313,71</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 586 313,71
		manufatto di imbocco 2 * 3,00 * 0,25 * 1,90		2,850		
		2 * 2,00 * 0,25 * 1,90		1,900		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,430		
		-3 * 1,15 * 0,25 * 1,90		-1,639		
		manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,90		1,425		
		a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,48*1,48/4) * 0,25		-0,860		
		Totale	m ³	3,246	117,35	380,92
4600	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB29				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 3,246		3,80		
		Totale	%	3,80	50,00	190,00
4570	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB29				
		manufatto di imbocco 2 * (3,00+3,00) * 0,40		4,800		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200		
		Totale	m ²	9,000	29,80	268,20
4610	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB29				
		manufatto di imbocco (2*2) * (3,00+0,25) * 1,90		24,700		
		(2*2) * (2,00+0,25) * 1,90		17,100		
		(2*3) * 0,25 * 1,90		2,850		
		a dedurre				
		tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		paratoie (-3*2) * 1,15 * 1,90		-13,110		
		manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,90		12,350		
		a dedurre tombino -1 * (3,1416*1,48*1,48/4)		-1,720		
		Totale	m ²	40,450	29,80	1 205,41
4580	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				5 553,37
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				<u>377 974,94</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 449 379,1
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				16 449 379,1
		A RIPORTARE				76 588 358,24

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 588 358,24
4620	B.05.030	ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB29 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 6,30 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	630,000 <hr/> 630,000	1,28	806,40
	B.07.115	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per le vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB29 manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 3,246 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	324,600 <hr/> 324,600	1,28	415,49
4630	B.07.115.b	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Opere in ferro TB29 manufatto di imbocco paratoia con vite (inc. 320 kg/cad) 3 * 320,00 grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 2,50 * 100,00 manufatto di sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2,00 * 1,75 * 100,00 <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	960,000 500,000 350,000 <hr/> 1 810,000	3,05	5 520,50
4530	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Rinfiacco in sabbia TB29 tombino circolare diam. 120 16,50 * 1,88 * 1,88 a dedurre tombino -1 * 16,50 * (3,1416*1,48*1,48/4) <div style="text-align: right;">Totale</div>	m³	58,318 -28,380 <hr/> 29,938	25,24	755,64
4550	PA.002.d	Tubo di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 120 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB29				
A RIPORTARE Tombini scatolari						13 051,40
<u>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</u>						<u>385 472,97</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 456 877,1
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>16 456 877,1</u>
A RIPORTARE						76 595 856,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 595 856,27
		tombino circolare diam. 120 16,50		16,50		
		Totale	m	16,50	196,52	3 242,58
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>16 293,98</u>
		<u>Totale Tombini scatolari Euro</u>				<u>16 293,98</u>
		<u>Totale Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183 Euro</u>				<u>388 715,55</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 460 119,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 460 119,7</u>
		A RIPORTARE				76 599 098,85

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 599 098,85
206190	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3) 504,098 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2 520,490		
			m ²	2 520,490	2,57	6 477,66
206200	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3) 1659,59</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1 659,590		
			m ²	1 659,590	0,44	730,22
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>7 207,88</u>
206210	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 756,896</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>		756,896		7 207,88 7 207,88
						16 467 327,6 16 467 327,6
		A RIPORTARE				76 606 306,73

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	756,896	3,73	76 606 306,73 2 823,22
206260	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 7 * 756,896 * 0,2 * (1/0,3)		3 531,828		
		Totale	m ³ xkm	3 531,828	0,19	671,05
206220	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3		2 522,734		
	A.02.002.a	BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 756,896 * (1/0,3)		2 522,734		
		Totale	m ²	2 522,734	0,44	1 110,00
206240	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 756,896 * 0,2 * (1/0,3)		504,547		
		Totale	m ³	504,547	9,23	4 656,97
206250	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 756,896 * 0,2 * (1/0,3)		504,547		
		Totale	m ³	504,547	1,74	877,91
206230	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3) 756,896 * 0,1 * (1/0,3)		252,273		
		Totale	m ³	252,273	25,24	6 367,37
206270	E.01.030 E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				23 714,40
		<u>A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati</u>				<u>23 714,40</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 483 834,1
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 483 834,1</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>76 622 813,25</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 622 813,25
		Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		2 * 756,896 * (1/0,3)		5 045,469		
		2 * 411,92 * 0,4		329,536		
		Totale	m ²	5 375,005	1,82	9 782,51
		Totale Bonifiche Euro				26 289,03
		<u>Movimenti terra</u>				
206310	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi eccespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		397,862		397,862		
		Totale	m ³	397,862	3,73	1 484,03
206340	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		7 * 1906,142		13 342,994		
		Totale	m ³ xkm	13 342,994	0,19	2 535,17
206320	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		1906,142		1 906,142		
		Totale	m ³	1 906,142	9,23	17 593,69
206330	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				55 109,80
		A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati				55 109,80
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 515 229,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				16 515 229,5
		A RIPORTARE				76 654 208,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 654 208,65
		cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3)				
		1906,142		1 906,142		
		Totale	m ³	1 906,142	1,74	3 316,69
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>24 929,58</u>
208200	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 600 * (0,4+1,2) * (0,4/2)				
		Totale	m ³	192,000	3,73	716,16
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>716,16</u>
206130	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3) 2468,90 * 0,3				
		Totale	m ³	740,670	18,40	13 628,33
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				72 770,98
		<u>A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati</u>				<u>72 770,98</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 532 890,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 532 890,7</u>
		A RIPORTARE				76 671 869,83

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 671 869,83
206140	D.01.005.b	<p>alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la lavorazione di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2468,90</p>				
		Totale	m ²	2 468,900		
				2 468,900	12,77	31 527,85
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
206150	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>2468,90</p>				
		Totale	m ²	2 468,900		
				2 468,900	5,76	14 220,86
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p>				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						118 519,69
A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati						118 519,69
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 578 639,4
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						16 578 639,4
A RIPORTARE						76 717 618,54

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 717 618,54
206170	D.01.021.b	La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) 2468,90		2 468,900		
		Totale	m ²	2 468,900	4,79	11 826,03
206160	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) 2468,90		2 468,900		
		Totale	m ²	2 468,900	0,84	2 073,88
206180	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) 2468,90		2 468,900		
		Totale	m ²	2 468,900	0,84	2 073,88
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>75 350,83</u>
219240	G.02.001 G.02.001.a	<u>Barriere di sicurezza</u> BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				134 493,48
		<u>A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati</u>				<u>134 493,48</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 594 613,2
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 594 613,2</u>
		A RIPORTARE				76 733 592,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 733 592,33
		diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		260,00		260,00		
		Totale	m	260,00	42,85	11 141,00
	G.06.020.1	<p>POSA IN OPERA</p> <p>barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere.</p> <p>Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2</p>				
219230	G.06.020.1.a	bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo				
		132,00		132,00		
		Totale	m	132,00	20,51	2 707,32
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>13 848,32</u>
	H.01.014	<p><u>Segnaletica orizzontale</u></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p>				
214810	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12				
		Segnaletica orizzontale				
		Striscia bianca largh. 12 cm 392		392,00		
		Totale	m	392,00	1,67	654,64
214820	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15				
		Segnaletica orizzontale				
		Striscia bianca largh. 15 cm 780		780,00		
		Totale	m	780,00	2,06	1 606,80
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>2 261,44</u>
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				150 603,24
		A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati				<u>150 603,24</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 610 723,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 610 723,0</u>
		A RIPORTARE				76 749 702,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 749 702,09
206280	A.02.004	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>da depositi dell'amministrazione</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>923,67 * 0,2</p>		184,734		
		Totale	m ³	184,734	4,28	790,66
206290	A.02.007 A.02.007.d	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>923,67 * 0,2</p>		184,734		
		Totale	m ³	184,734	0,89	164,41
7900	E.02.013 E.02.013.b	<p>Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione</p> <p>CORDONATURE</p> <p>cordoli bituminosi 396,50+388,00</p>		784,50		
		Totale	m	784,50	10,45	8 198,03
206300	F.01.019.1 F.01.019.1.a	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE</p> <p>Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte</p> <p>VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>Materiale proveniente da scotico</p> <p>923,67</p>		923,670		
		Totale	m ²	923,670	1,27	1 173,06
208950	I.02.001 I.02.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>160 929,40</p> <p><u>160 929,40</u></p> <p>16 621 049,1</p> <p><u>16 621 049,1</u></p> <p>76 760 028,25</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 760 028,25
		192		192,00		
		Totale	m	192,00	20,00	3 840,00
208960	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		41		41,00		
		Totale	Cad	41,00	14,52	595,32
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
208970	I.02.030.b	Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 41 * 1		41,00		
		Totale	m	41,00	42,45	1 740,45
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>16 501,93</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>167 105,17</i>
		<u>Totale Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati Euro</u>				<u>167 105,17</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 627 224,9
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>16 627 224,9</i>
		A RIPORTARE				76 766 204,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 766 204,02
206410	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 714,910 * (1/0,2)</p> <p>ramo 2 31,183 * (1/0,2)</p> <p>rotatoria 50,523 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	3 574,550 155,915 252,615 3 983,080	2,57	10 236,52
206420	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione piano bonifica) (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 1445,03</p> <p>ramo 2 440,64</p> <p>rotatoria 291,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ²	1 445,030 440,640 291,000 2 176,670	0,44	957,73
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>11 194,25</u>
206430	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				11 194,25 <u>11 194,25</u> 16 638 419,1 16 638 419,1 76 777 398,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 1069,66</p> <p>ramo 2 47,69</p> <p>rotatoria 75,473</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				76 777 398,27
206480	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 7 * 1069,66 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>ramo 2 7 * 47,69 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>rotatoria 7 * 75,473 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	1 192,823	3,73	4 449,23
	A.02.002	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 7 * 1069,66 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>ramo 2 7 * 47,69 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>rotatoria 7 * 75,473 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³ xkm	5 565,950	0,19	1 057,53
206440	A.02.002.a	<p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 1069,66 * (1/0,3)</p> <p>ramo 2 47,69 * (1/0,3)</p> <p>rotatoria 75,473 * (1/0,3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	3 975,680	0,44	1 749,30
206460	A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>ramo 1 1069,66 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>ramo 2 47,69 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p>rotatoria 75,473 * 0,2 * (1/0,3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	795,135	9,23	7 339,10
206470	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>25 789,41</p> <p><u>25 789,41</u></p> <p>16 653 014,3</p> <p><u>16 653 014,3</u></p> <p>76 791 993,43</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 791 993,43
		ramo 1 1069,66 * 0,2 * (1/0,3)		713,035		
		ramo 2 47,69 * 0,2 * (1/0,3)		31,790		
		rotatoria 75,473 * 0,2 * (1/0,3)		50,310		
		Totale	m ³	795,135	1,74	1 383,53
206450	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 1069,66 * 0,1 * (1/0,3)		356,518		
		ramo 2 47,69 * 0,1 * (1/0,3)		15,895		
		rotatoria 75,473 * 0,1 * (1/0,3)		25,155		
		Totale	m ³	397,568	25,24	10 034,62
206490	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento d a UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere i n terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente				
		resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)				
		JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m)				
		Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm				
		Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm				
		(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazio ne				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 2 * 1069,66 * (1/0,3)		7 130,354		
		2 * 385,90 * 0,4		308,720		
		ramo 2 2 * 47,69 * (1/0,3)		317,902		
		2 * 70,01 * 0,4		56,008		
		rotatoria 2 * 75,473 * (1/0,3)		503,103		
		2 * 50,26 * 0,4		40,208		
		Totale	m ²	8 356,295	1,82	15 208,46
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>41 221,77</u>
206530	A.01.001	<u>Movimenti terra</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi p articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainfe riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondit� di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cu nette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsament o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovan ti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta,				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				52 416,02
		<u>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>				<u>52 416,02</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 679 640,9
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 679 640,</u>
		A RIPORTARE				76 818 620,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 368,73 ramo 2 296,438 rotatoria 119,305 Totale				76 818 620,04
206560	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 7 * 1681,361 ramo 2 7 * 35,837 rotatoria 7 * 51,863 Totale	m ³	368,730 296,438 119,305 784,473	3,73	2 926,08
206540	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 1681,361 ramo 2 35,837 rotatoria 51,863 Totale	m ³ xkm	11 769,527 250,859 363,041 12 383,427	0,19	2 352,85
206550	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 1681,361 ramo 2 35,837 rotatoria 51,863 Totale	m ³	1 681,361 35,837 51,863 1 769,061	9,23	16 328,43
		Totale Movimenti terra Euro				24 685,53
208210	A.01.001	Idraulica di linea Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				77 101,55 77 101,55 16 704 326,4 16 704 326,4 76 843 305,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 843 305,57
		materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 780 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		249,600		
		Totale	m³	249,600	3,73	931,01
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>931,01</u>
		<u>Sovrastruttura</u>				
206350	D.01.001	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 3383,99 * 0,3 ramo 2 474,03 * 0,3 rotatoria 487,52 * 0,3		1 015,197 142,209 146,256		
		Totale	m³	1 303,662	18,40	23 987,38
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
206360	D.01.005.b	base con bitume tal quale e la				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				102 019,94
		<u>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>				<u>102 019,94</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 729 244,8
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 729 244,8</u>
		A RIPORTARE				76 868 223,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 868 223,96
		miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10				
		STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 3383,99		3 383,990		
		ramo 2 474,03		474,030		
		rotatoria 487,52		487,520		
		Totale	m ²	4 345,540	12,77	55 492,55
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
206370	D.01.017.b	con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)				
		ramo 1 3383,99		3 383,990		
		ramo 2 474,03		474,030		
		rotatoria 487,52		487,520		
		Totale	m ²	4 345,540	5,76	25 030,31
	D.01.021	Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
206390	D.01.021.b	con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				182 542,80
		<u>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>				<u>182 542,80</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 809 767,7
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 809 767,7</u>
		A RIPORTARE				76 948 746,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 948 746,82
		ella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 3383,99 ramo 2 474,03 rotatoria 487,52 Totale	m ²	3 383,990 474,030 487,520 <u>4 345,540</u>	4,79	20 815,14
206380	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 3383,99 ramo 2 474,03 rotatoria 487,52 Totale	m ²	3 383,990 474,030 487,520 <u>4 345,540</u>	0,84	3 650,25
206400	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) ramo 1 3383,99 ramo 2 474,03 rotatoria 487,52 Totale	m ²	3 383,990 474,030 487,520 <u>4 345,540</u>	0,84	3 650,25
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>132 625,88</u>
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
219250	G.06.020.1.a	aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 307,00 Totale	m	307,00 <u>307,00</u>	20,51	6 296,57
219260	PA.006	Fornitura e posa in opera di steccato in legno 107,00 Totale	m	107,00 <u>107,00</u>	110,75	11 850,25
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>18 146,82</u>
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				228 805,26
		<u>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>				<u>228 805,26</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 856 030,2
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 856 030,2</u>
		A RIPORTARE				76 995 009,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 995 009,28
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214830	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 428		428,00		
		Totale	m	428,00	1,67	714,76
214840	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 808		808,00		
		Totale	m	808,00	2,06	1 664,48
214850	H.01.014.c	per strisce continue e discontinue da cm 25 Segnaletica orizzontale striscia gialla 82		82,00		
		Totale	m	82,00	3,33	273,06
214860	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli bianchi 30 iscrizioni e simboli gialli 5		30,000 5,000		
		Totale	m ²	35,000	13,70	479,50
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>3 131,80</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
217910	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 3 * 2,10 2 * 2,40 3 * 2,80 4 * 3,30		6,30 4,80 8,40 13,20		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				231 937,06
		<u>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>				<u>231 937,06</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 859 162,0
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 859 162,</u>
		A RIPORTARE				76 998 141,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76 998 141,08
		2 * 3,60		7,20		
		3 * 3,90		11,70		
		2 * 4,10		8,20		
		Totale	m	59,80	6,82	407,84
217920	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.033.b	di diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari				
		10+6+6+2+3+2*1+2*3		35,00		
		Totale	Cad	35,00	1,84	64,40
217930	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.				
	H.02.034.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3				
		3+2+3+4+2+3+2		19,00		
		Totale	Cad	19,00	63,70	1 210,30
217940	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	H.02.035.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno				
		10+6+6+2+3+3		30,00		
		Totale	Cad	30,00	9,08	272,40
217950	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno				
		1+3		4,00		
		Totale	Cad	4,00	15,15	60,60
217870	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.				
	H.02.050.b	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
		lato cm 90				
		10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	75,04	750,40
217880	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.				
	H.02.055.b	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
		di diametro cm 60				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						234 703,00
A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale						234 703,00
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 861 927,9
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						16 861 927,9
A RIPORTARE						77 000 907,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO		6,00		77 000 907,02
		Totale	Cad	6,00	72,28	433,68
218000	H.02.060	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS lato cm 60		6,00		
		Totale	Cad	6,00	77,80	466,80
217890	H.02.070.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie		0,648		
		Totale	m ²	0,648	238,78	154,73
217900	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie		1,800		
		direzione extraurbani 3 * 1,50 * 0,40		0,520		
		1 * 1,30 * 0,40		1,080		
		rettangolari 2 * 0,60 * 0,90		3,400	264,73	900,08
217960	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 [^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		3,00		
		Totale	Cad	3,00	48,00	144,00
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>4 865,23</u>
	A.02.004	<u>Opere a verde e di finitura</u> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				236 802,29
		<u>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>				<u>236 802,29</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 864 027,2
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 864 027,2</u>
		A RIPORTARE				77 003 006,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 003 006,31
206500	A.02.004.b	la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico ramo 1 2191,43 * 0,2 ramo 2 335,19 * 0,2 rotatoria 70,42 * 0,2		438,286 67,038 14,084		
		Totale	m ³	519,408	4,28	2 223,07
206510	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico ramo 1 2191,43 * 0,2 ramo 2 335,19 * 0,2 rotatoria 70,42 * 0,2		438,286 67,038 14,084		
		Totale	m ³	519,408	0,89	462,27
8680	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento CORDONATURE cordoli sormontabili (41,00+19,00+15,00+10,00+8,00) * 0,50 * 0,10		4,650		
		Totale	m ³	4,650	25,24	117,37
7960	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mm ² , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordone, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cm ² , qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte CORDONATURE cordoli sormontabili 41,00+19,00+15,00+10,00+8,00		93,00		
		Totale	m	93,00	17,80	1 655,40
7970	E.02.010 E.02.010.a	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sezione di cm 15x25 CORDONATURE				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale						241 260,40 241 260,40
A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						16 868 485,3 16 868 485,
A RIPORTARE						77 007 464,42

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 007 464,42
		cordoli non sormontabili 75,50+58,00		133,50		
		cordoli marciapiede 89,50+70,50+71,00		231,00		
		Totale	m	364,50	16,51	6 017,90
7980	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE				
		cordoli bituminosi 301,00+221,00+80,50		602,50		
		Totale	m	602,50	10,45	6 296,13
206520	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.3) Materiale proveniente da scotico				
		ramo 1 2191,43		2 191,430		
		ramo 2 335,19		335,190		
		rotatoria 70,42		70,420		
		Totale	m ²	2 597,040	1,27	3 298,24
208980	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.				
		242		242,00		
		Totale	m	242,00	20,00	4 840,00
208990	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio				
		48		48,00		
		Totale	Cad	48,00	14,52	696,96
209000	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento dicunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco				
		dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8				
		Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 48 * 1		48,00		
		Totale	m	48,00	42,45	2 037,60
A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale						264 447,23
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 891 672,1
<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>						<i>16 891 672,1</i>
A RIPORTARE						77 030 651,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 030 651,25
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>27 644,94</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>264 447,23</i>
		A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale				264 447,23
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 891 672,1
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>16 891 672,1</i>
		A RIPORTARE				77 030 651,25

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 030 651,25
4490	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB39</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 226,728</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 12,706</p> <p>scatolare 250x150 -1 * 16,00 * 2,82 * 2,15</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 10,80</p> <p>-2 * 3,00 * ((2,00+4,15)/2) * 2,15</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	226,728		
				-12,706		
				-97,008		
				-10,800		
				-39,668		
			m ³	66,546	1,74	115,79
4360	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB39</p> <p>scatolare 250x150 16,00 * 3,65 * 2,15</p> <p>manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>7,00 * ((1,60+3,75)/2) * 2,15</p> <p>manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>7,00 * ((1,60+3,75)/2) * 2,15</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	125,560		
				10,325		
				40,259		
				10,325		
				40,259		
			m ³	226,728	6,57	1 489,60
4370	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB39</p> <p>scatolare 250x150 16,00 * 3,65 * 0,15</p> <p>manufatto di imbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>7,00 * ((1,60+1,75)/2) * 0,15</p> <p>manufatto di sbocco 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>7,00 * ((1,60+1,75)/2) * 0,15</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				8,760		
				10,325		
				1,759		
				10,325		
				1,759		
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>1 605,39</p> <p><u>266 052,62</u></p> <p>16 893 277,5</p> <p><u>16 893 277,</u></p> <p><u>77 032 256,64</u></p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 032 256,64
		Totale		32,928	1,97	64,87
4380	B.01.005.b	<p>con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sino a 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB39</p> <p>scatolare 250x150 (6,57/100) * 16,00 * 3,65 * 1,05</p> <p>manufatto di imbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+2,65)/2) * 1,05</p> <p>manufatto di sbocco (6,57/100) * 7,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50</p> <p>(6,57/100) * 7,00 * ((1,60+2,65)/2) * 1,050</p>		4,29		
				0,72		
				1,10		
				0,72		
				1,10		
		Totale	%	7,93	20,00	158,60
	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>				
4390	B.03.025.a	<p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTI RILEVATO</p> <p>Sottofondo</p> <p>TB39</p> <p>scatolare 250x150 16,00 * 3,02 * 0,10</p> <p>manufatto di imbocco 6,20 * 2,45 * 0,10</p> <p>2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)</p> <p>6,20 * 0,50 * 0,10</p> <p>6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20</p> <p>manufatto di sbocco 6,20 * 2,45 * 0,10</p> <p>2 * 6,20 * 0,50 * (0,50/2)</p> <p>6,20 * 0,50 * 0,10</p> <p>6,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20</p>		4,832		
				1,519		
				1,550		
				0,310		
				0,558		
				1,519		
				1,550		
				0,310		
				0,558		
		Totale	m ³	12,706	71,86	913,05
	B.03.031	<p>Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>				
4410	B.03.031.a	<p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm²)</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB39</p>				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 741,91
		A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale				267 189,14
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				16 894 414,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				16 894 414,
		A RIPORTARE				77 033 393,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 033 393,16
		manufatto di imbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		manufatto di sbocco 6,00 * 2,25 * 0,40		5,400		
		Totale	m ³	10,800	112,90	1 219,32
4440	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB39				
		manufatto di imbocco e sbocco 2 * 6,00 * 0,25 * 2,20		6,600		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82 * 0,25		-2,566		
		Totale	m ³	4,034	117,35	473,39
4450	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB39				
		manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 4,034		4,72		
		Totale	%	4,72	50,00	236,00
4420	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Soletta di fondo				
		TB39				
		manufatto di imbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		manufatto di sbocco 2 * (6,00+2,25) * 0,40		6,600		
		Totale	m ²	13,200	29,80	393,36
4460	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Elevazioni				
		TB39				
		manufatto di imbocco e sbocco (2*2) * (6,00+0,25) * 2,20		55,000		
		a dedurre tombino -2 * 2,82 * 1,82		-10,265		
		Totale	m ²	44,735	29,80	1 333,10
A RIPORTARE Tombini scatolari						6 397,08
<u>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>						<u>270 844,31</u>
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 898 069,2
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>16 898 069,2</u>
A RIPORTARE						77 037 048,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 037 048,33
4430	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB39</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 10,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	1 080,000	1,28	1 382,40
4470	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB39</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 4,034</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	403,400	1,28	516,35
	B.07.115	<p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>	kg	403,400	1,28	516,35
4480	B.07.115.b	<p>compresa zincatura forte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Opere in ferro</p> <p>TB39</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 4,00 * 1,75 * 100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	1 400,000	3,05	4 270,00
	B.08.050	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza aisolati, vibrocompressi, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marchiati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.</p> <p>I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da mq 3,01 a mq 4,00</p> <p>ATTRAVERSAMENTI RILEVATO</p>				
4400	B.08.050.d	<p>ATTRAVERSAMENTI RILEVATO</p>				
<p>A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p>A RIPORTARE Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>12 565,83</p> <p>277 013,06</p> <p>16 904 238,0</p> <p>16 904 238,0</p> <p>77 043 217,08</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

CS - CORPO STRADALE

Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 043 217,08
		Scatolari prefabbricati				
		TB39				
		scatolare 250x150 16,00		16,00		
		Totale	m	16,00	290,97	4 655,52
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>17 221,35</u>
		<i>Totale Tombini scatolari Euro</i>				<i>17 221,35</i>
		<u>Totale Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>281 668,58</u>
		Totale CS - CORPO STRADALE Euro				16 908 893,52
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>16 908 893,52</i>
		A RIPORTARE				77 047 872,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 047 872,60
230810	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 7 * 2210,00 * 0,17 rotatoria accesso stazione C.na Bruciata 7 * 3280,00 * 0,17 Totale	m³xkm	2 629,900 3 903,200 <u>6 533,100</u>	0,19	1 241,29
6970	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 2210,00 * 0,17 rotatoria accesso stazione C.na Bruciata 3280,00 * 0,17 Totale	m³	375,700 <u>557,600</u> <u>933,300</u>	4,65	4 339,85
6980	E.08.005.17.03 E.08.005.17.03.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * (375,700+557,600) Totale	q.le	16 799,40 <u>16 799,40</u>	3,73	62 661,76
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>68 242,90</u>
6990	PA.005	<u>Opere a verde e di finitura</u> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale DEMOLIZIONI Rimozione cordolature rotatoria accesso stazione C.na Bruciata 17,50+24,00+19,00 Totale	m	60,50 <u>60,50</u>	6,44	389,62
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>389,62</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				68 632,52
		<u>Totale Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) Euro</u>				<u>68 632,52</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				68 632,52
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 977 526,</u>
		A RIPORTARE				77 116 505,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 116 505,12
7000	A.03.019	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione opere in c.a. 69,00 * 0,15 * 2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		20,700		
				20,700	33,95	702,77
	E.08.005.17.01	<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati</p> <p>COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE</p>				
7010	E.08.005.17.01.01	<p>COD CER 17 01 01 - Cemento</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc</p> <p>cfr. art. A.03.019 22,00 * 20,70</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		455,40		
			q.le	455,40	2,49	1 133,95
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 836,72</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>1 836,72</u>
		<u>Totale Svincolo n.11 (Mendosio) Euro</u>				<u>1 836,72</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				70 469,24
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 979 362,</u>
		A RIPORTARE				77 118 341,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 118 341,84
230830	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 7 * 1300,00 * 0,17 Totale	m³xkm	1 547,000 1 547,000	0,19	293,93
7070	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 1300,00 * 0,17 Totale	m³	221,000 221,000	4,65	1 027,65
7090	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 221,00 Totale	q.le	3 978,00 3 978,00	3,73	14 837,94
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>16 159,52</u>
7060	G.01.001.2	<u>Barriere di sicurezza</u> Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione Barriera non riutilizzabile su terra DEMOLIZIONI Rimozione barriera esistente 45,00+15,00+6,00 Totale	m	66,00 66,00	3,41	225,06
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>225,06</u>
7080	A.03.019	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. 2 * 22,00 * (2,50+1,50) * 0,16 Totale		28,160		
		<u>A RIPORTARE Rilevato o trincea</u>				<u>16 384,58</u>
		<u>A RIPORTARE Svincolo n.12 (S.S.n.526)</u>				<u>16 384,58</u>
		<u>A RIPORTARE DEMOLIZIONI</u>				<u>86 853,82</u>
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>16 995 747,42</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>77 134 726,42</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 134 726,42
		Totale	m³	28,160	33,95	956,03
7100	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc cfr. art. A.03.019 22,00 * 28,160		619,52		
		Totale	q.le	619,52	2,49	1 542,60
		Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro				2 498,63
		Totale Rilevato o trincea Euro				18 883,21
		Totale Svincolo n.12 (S.S.n.526) Euro				<u>18 883,21</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				89 352,45
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<u>16 998 245,</u>
		A RIPORTARE				77 137 225,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 137 225,05
230840	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 7 * 980,00 * 0,17 Totale	m³xkm	1 166,200 1 166,200	0,19	221,58
	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 980,00 * 0,17 Totale	m³	166,600 166,600	4,65	774,69
7110	A.03.004.a					
	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 -Miscela bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 166,60 Totale	q.le	2 998,80 2 998,80	3,73	11 185,52
7120	E.08.005.17.03.01					
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>12 181,79</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>12 181,79</u>
		<u>Totale Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494) Euro</u>				<u>12 181,79</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				101 534,24
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>17 010 427,</u>
		A RIPORTARE				77 149 406,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 149 406,84
230850	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 7 * (3570,00+940,00) * 0,17 Totale	m³xkm	5 366,900	0,19	1 019,71
	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) (3570,00+940,00) * 0,17 Totale		5 366,900		
7130	A.03.004.a	DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) (3570,00+940,00) * 0,17 Totale	m³	766,700	4,65	3 565,16
	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME				
7150	E.08.005.17.03.01	COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 766,70 Totale	q.le	13 800,60	3,73	51 476,24
		Totale Sovrastruttura Euro		13 800,60		
						<u>56 061,11</u>
7140	PA.005	<u>Opere a verde e di finitura</u> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale DEMOLIZIONI Rimozione cordolature 25,00 Totale	m	25,00	6,44	161,00
		Totale Opere a verde e di finitura Euro		25,00		<u>161,00</u>
		Totale Rilevato o trincea Euro				56 222,11
		Totale Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) Euro				<u>56 222,11</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				157 756,35
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				17 066 649,
		A RIPORTARE				<u>77 205 628,95</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 205 628,95
230800	A.01.010	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm)</p> <p>da sez. 1 a sez. 50 7 * (7595,00+135,00) * 0,17</p> <p>da sez. 60 a sez. 73 7 * 3105,00 * 0,17</p> <p>sez. 95 7 * 625,00 * 0,17</p> <p>sez. 101 7 * 910,00 * 0,17</p> <p>da sez. 169 a 183 7 * 1045,00 * 0,17</p> <p>sez. 292 7 * 1085,00 * 0,17</p> <p>da sez. 340 a sez. 369 7 * 2760,00 * 0,17</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		9 198,700 3 694,950 743,750 1 082,900 1 243,550 1 291,150 3 284,400		
	A.03.004	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p>				
6910	A.03.004.a	<p>senza reimpiego di materiali</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm)</p> <p>da sez. 1 a sez. 50 (7595,00+135,00) * 0,17</p> <p>da sez. 60 a sez. 73 3105,00 * 0,17</p> <p>sez. 95 625,00 * 0,17</p> <p>sez. 101 910,00 * 0,17</p> <p>da sez. 169 a 183 1045,00 * 0,17</p> <p>sez. 292 1085,00 * 0,17</p> <p>da sez. 340 a sez. 369 2760,00 * 0,17</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³xkm	20 539,400	0,19	3 902,49
	E.08.005.17.03	<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contanimati</p> <p>COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME</p>				
6940	E.08.005.17.03.01	<p>COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc</p> <p>cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 2934,200</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	2 934,200	4,65	13 644,03
	G.01.001.2	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione</p> <p>Barriera non riutilizzabile</p> <p style="text-align: right;">Totale Sovrastruttura Euro</p>	q.le	52 815,60 52 815,60	3,73	197 002,19
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				214 548,71
		A RIPORTARE Tracciato principale				214 548,71
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				372 305,06
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				17 281 198,
		A RIPORTARE				77 420 177,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
6890	G.01.001.2.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> su terra DEMOLIZIONI Rimozione barriera esistente da sez. 1 a sez. 50 5,00+7,00+9,00+5,00+56,00+18,00+279,00+10,00+10,00+10,00 da sez. 60 a sez. 73 9,00+9,00+180,00+20,00 da sez. 169 a sez. 183 10,00 da sez. 340 a 369 14,00 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u></p>	m	409,00 218,00 10,00 14,00 651,00	3,41	77 420 177,66 2 219,91 2 219,91
6900	PA.005	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale DEMOLIZIONI Rimozione cordolature da sez. 1 a sez. 50 22,00+18,00+35,00 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u></p>	m	75,00 75,00	6,44	483,00 483,00
6930	A.03.003	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda DEMOLIZIONI Demolizione fabbricati esistenti da sez. 340 a sez. 369 7,00 * 4,00 * 3,00 340,00 * 3,00 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	84,000 1 020,000 1 104,000	8,81	9 726,24
6920	A.03.019	Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura DEMOLIZIONI Demolizione opere in c.a. da sez. 1 a sez. 50 18,00 * (2*3,1416*0,60) * 0,14 (2*2) * 3,00 * (0,25*1,50+2,25*0,40) 21,50 * (2*3,1416*0,60) * 0,14 2 * 3,00 * (0,25*2,00+2,25*0,40) da sez. 60 a sez. 73 13,00 * (2*3,1416*1,00) * 0,20 2 * 4,00 * (0,30*3,00+3,25*0,40) 15,00 * (2*3,1416*0,50) * 0,11 2 * 3,00 * (0,25*1,75+2,25*0,40) da sez. 169 a sez. 183 2 * 16,00 * (2,50+1,50) * 0,16 da sez. 340 a sez. 369 12,50 * (2*3,1416*0,60) * 0,14 2 * 3,00 * (0,25*2,00+2,25*0,40)		9,500 15,300 11,348 8,400 16,336 17,600 5,184 8,028 20,480 6,598 8,400		226 977,86 226 977,86 384 734,21 17 293 627, 77 432 606,81
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 432 606,81
		(20,00+38,00) * 0,30 * 3,00		52,200		
		(43,00+5,00+63,00+8,00) * 0,30 * 2,50		89,250		
		Totale	m ³	268,624	33,95	9 119,78
	E.08.005.17.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati				
		COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE				
6950	E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - Cemento				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.019 22,00 * 268,624		5 909,64		
		Totale	q.le	5 909,64	2,49	14 715,00
6960	E.08.005.17.01.07	COD CER 17 01 07 -Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui al COD CER "17 01 06"				
		DEMOLIZIONI				
		Demolizione fabbricati esistenti - inc. 22 q.le/mc				
		cfr. art. A.03.003 (20% del volume totale vuoto per pieno) (20%) * 22,00 * 1104,00		4 857,60		
		Totale	q.le	4 857,60	2,49	12 095,42
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				45 656,44
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				262 908,06
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>262 908,06</u>
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI				420 664,41
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>17 329 557,</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>77 468 537,01</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 468 537,01
230820	A.01.010	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 7 * 1650,00 * 0,17</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³xkm	1 963,500 1 963,500	0,19	373,07
7040	A.03.004	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p> <p>senza reimpiego di materiali</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) 1650,00 * 0,17</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	280,500 280,500	4,65	1 304,33
7050	E.08.005.17.03	<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati</p> <p>COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME</p> <p>COD CER 17 03 01 -Miscela bituminose contenenti catrame di carbone</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc</p> <p>cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 280,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	q.le	5 049,00 5 049,00	3,73	18 832,77
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>20 510,17</u>
7020	A.03.019	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione opere in c.a. 25,00 * 0,25 * 2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	12,500 12,500	33,95	424,38
7030	E.08.005.17.01	<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati</p> <p>COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE</p> <p>COD CER 17 01 01 - Cemento</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione opere in c.a. - inc. 22 q.le/mc</p> <p>cfr. art. A.03.019 22,00 * 12,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	q.le	275,00 275,00	2,49	684,75
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 109,13</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>21 619,30</u>
		<u>Totale Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>21 619,30</u>
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>17 351 177,</u>
		A RIPORTARE				77 490 156,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

DE - DEMOLIZIONI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 490 156,31
		Totale DE - DEMOLIZIONI Euro				442 283,71
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>17 351 177,31</i>
		A RIPORTARE				77 490 156,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 490 156,31
213840	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipoggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n.19 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m ³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				33 544,92
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>17 384 722,</i>
		A RIPORTARE				77 523 701,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.11 (Mendosio)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 523 701,23
213850	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioviggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n.20 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Svincolo n.11 (Mendosio) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				67 089,84
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>17 418 267,</i>
		A RIPORTARE				77 557 246,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.12 (S.S.n.526)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 557 246,15
213860	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipiovra in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n.21 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Svincolo n.12 (S.S.n.526) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				100 634,76
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>17 451 811,</i>
		A RIPORTARE				77 590 791,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 590 791,07
213870	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n.22 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		<u>Totale Svincolo n.13 (Abbiategrosso Sud - S.S.n.494) Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				134 179,68
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>17 485 356,</i>
		A RIPORTARE				77 624 335,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

IM - IMPIANTI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 624 335,99
213880	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di aerazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipiovra in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabine n.23 - 24 2 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m³	199,056	337,04	67 089,83
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>67 089,83</u>
		<u>Totale Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) Euro</u>				<u>67 089,83</u>
		A RIPORTARE IMPIANTI				201 269,51
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>17 552 446,</i>
		A RIPORTARE				77 691 425,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

IM - IMPIANTI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77 691 425,82
230580	PA.014 PA.014.b	<u>Impianti</u> Impianti (cfr. elab. H.4.3) tratta C Impianti (vd. ELAB. H.4.3) 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	1 618 316,46	1 618 316,46
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>1 618 316,46</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>1 618 316,46</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>1 618 316,46</u>
		Totale IM - IMPIANTI Euro				1 819 585,97
<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>						<i>19 170 763,</i>
A RIPORTARE						79 309 742,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 309 742,28
210280	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro l'area a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>(35,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)</p> <p>(35,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)</p> <p>rad(750,060*571,304)</p> <p>(35,75+2*1,7+(2+2+2+1,39)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+1,39)*2) * (1,39/3)</p> <p>(35,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (1,39/3)</p> <p>rad(1171,604*950,160)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	750,060 571,304 654,608 764,819 659,556 1 055,088 4 455,435	3,73	16 618,77
212920	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 4455,435</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 2332,724</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 92,906</p> <p>volume vasca 12,45 * 35,75 * (4,50+0,70+0,80)</p> <p>12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)</p> <p>torrioni 1,60 * 1,60 * 0,80</p> <p>3,30 * 3,30 * 0,80</p> <p align="right">Totale</p> <p align="center">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2</p> <p align="center">A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p align="center">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p align="center">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p align="center">A RIPORTARE</p>	m ³	4 455,435 2 332,724 -92,906 -2 670,525 -96,737 -2,048 -8,712 3 917,231	1,74	6 815,98
						23 434,75
						23 434,75
						23 434,75
						19 194 197,
						79 333 177,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210300	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5</p> <p>Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				79 333 177,03
				2 171,846		
				160,878		
			m³	2 332,724	6,57	15 326,00
210310	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>CFR. Art. B.01.001.a</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5</p> <p>Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				930,791		
				160,878		
			m³	1 091,669	1,97	2 150,59
210320	B.01.019	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>CFR. Art. B.01.001.a</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (35,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5</p> <p>Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				2 171,846		
				160,878		
			m³	2 332,724	5,78	13 483,14
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>54 394,48</u>
210330	B.01.021 B.01.021.c	<p><u>Opere provvisoriale</u></p> <p>Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>palancole 190 kg/mq</p> <p>nolo per 10 settimane 10 * (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
				15 400,00		
						54 394,48
						54 394,48
						54 394,48
						<u>19 225 157,76</u>
						79 364 136,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 364 136,76
		Totale	m ² xsett	15 400,00	1,75	26 950,00
210340	B.01.022 B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 palancole 190 kg/mq (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 540,000		
		Totale	m ²	1 540,000	35,00	53 900,00
210350	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 palancole 190 kg/mq (35,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 540,000		
		Totale	m ²	1 540,000	13,11	20 189,40
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>101 039,40</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211370	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 magrone piano di posa (35,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20		92,906		
		Totale	m ³	92,906	71,86	6 676,23
211410	B.03.031 B.03.031.b	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (26+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 307,764		
		Totale	m ³	368,271	124,42	45 820,28
211420	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				207 930,39
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				207 930,39
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				207 930,39
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				19 378 693,
		A RIPORTARE				79 517 672,67

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 517 672,67
		ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 26,00 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 41,600 0,320 6,400 1,120		
		Totale	m ²	79,080	29,80	2 356,58
211430	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80 100 * 0,70 * 12,45 * 0,60 100 * (26+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		4 133,400 1 394,400 522,900 30 776,400		
		Totale	kg	36 827,100	1,28	47 138,69
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>101 991,78</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
211440	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (26/2) * (0,05+0,05+26*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		31,950 47,034 0,617 1,974 16,284		
		Totale	m ³	97,859	71,86	7 032,15
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				264 457,81 264 457,81 264 457,81 19 435 221,
		A RIPORTARE				79 574 200,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 574 200,09
212300	B.03.035.b	<p>o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70</p> <p>12,45 * 5,90 * 0,70</p> <p>2 * (26,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70</p> <p>2 * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta 35,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 2,70 * 2,70 * 0,70</p> <p>1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50</p> <p>4 * 4,15 * 0,70 * 0,50</p> <p>2 * (26,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50</p> <p>2 * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20</p> <p>3 * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,80</p> <p>2 * 2,70 * 0,30 * 0,80</p> <p>torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,80</p> <p>2 * 1,00 * 0,30 * 0,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	738,573	128,87	95 179,90
212320	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50</p> <p>2 * 4,50 * 0,70</p> <p>2 * 11,05 * 5,90</p> <p>2 * 5,90 * 0,70</p> <p>2 * (26,00+4,00+0,20) * 4,50</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
				99,450		
				6,300		
				130,390		
				8,260		
				271,800		
						359 637,71
						359 637,71
						359 637,71
						19 530 400,
						79 669 379,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 669 379,99
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 35,75 * 0,70		50,050		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(26,00+4,15) * 11,05		333,158		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (26,00-8,00-4,15) * 4,50		249,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,80		10,560		
		4 * 2,70 * 0,80		8,640		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,80		5,120		
		4 * 1,00 * 0,80		3,200		
		Totale	m ²	1 511,915	29,80	45 055,07
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212330	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02				
		Elevazioni				
		soletta				
		(26,00+4,15) * 11,05		333,158		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				404 692,78
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				404 692,78
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				404 692,78
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				19 575 455,
		A RIPORTARE				79 714 435,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 714 435,06
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	337,168	16,57	5 586,87
212310	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70</p> <p>100 * 12,45 * 5,90 * 0,70</p> <p>(2*100) * (26,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70</p> <p>(2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 35,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70</p> <p>120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50</p> <p>(4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50</p> <p>(2*70) * (26,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50</p> <p>(2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20</p> <p>(3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,80</p> <p>(2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,80</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,80</p> <p>(2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	76 436,625	1,28	97 838,88
						<u>250 692,87</u>
221070	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>508 118,53</p> <p>508 118,53</p> <p>508 118,53</p> <p>19 678 881,</p> <p>79 817 860,81</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				79 817 860,81	
221060	B.01.001.a	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		9,120 -5,984 -0,456			
		Totale	m ³	2,680	1,74	4,66	
		a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento					
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120			
		Totale	m ³	9,120	6,57	59,92	
219860	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/0 opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc					
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456			
		Totale	m ³	0,456	71,86	32,77	
219870	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.					
		classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)					
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40		1,496 1,056 0,624 0,320			
		Totale	m ³	3,496	117,35	410,26	
219890	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi					
<p align="center"><i>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2</i> <i>A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</i></p> <p align="center"><i>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</i></p> <p align="center"><i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i></p> <p align="center"><i>A RIPORTARE</i></p>						<p>508 626,14 508 626,14 508 626,14 19 679 389, 79 818 368,42</p>	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 818 368,42
		per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02				
		pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40		6,160		
		2 * 2,20 * 1,70		7,480		
		2 * 1,80 * 1,20		4,320		
		2 * 1,30 * 1,20		3,120		
		1,80 * 1,30		2,340		
		4 * 0,50 * 0,40		0,800		
		4 * 0,80 * 0,40		1,280		
		4 * 2,20 * 0,20		1,760		
		4 * 1,70 * 0,20		1,360		
		Totale	m²	28,620	29,80	852,88
219880	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02				
		CFR. articolo B.03.035.a				
		pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100		349,600		
		Totale	kg	349,600	1,28	447,49
219850	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02				
		pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80		160,000		
		pozzetto valvole 2 * 100		200,000		
		Totale	kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
219830	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02				
		pozzetti di raccordo e campionamento				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				511 273,07
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				511 273,07
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				511 273,07
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				19 682 036,
		A RIPORTARE				79 821 015,35

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
219840	I.02.090.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> stradale di 1 [^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 pozzetti di raccordo e campionamento 2		2,00		79 821 015,35
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213500	PA.010 PA.010.b	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 impianto di sollevamento 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
213240	PA.011 PA.011.a	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 sistema di lavaggio con paratoia 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213690	PA.012 PA.012.c	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 50 l/s Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 disoleatore 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	12 642,03	12 642,03
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>92 981,81</u>
213230	B.07.115 B.07.115.b	<p><u>Opere accessorie</u></p> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50 grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.2				601 100,34
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				601 100,34
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				601 100,34
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				19 771 863,
		A RIPORTARE				79 910 842,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 910 842,62
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213250	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C02				
		incidenza 50 kg/ml				
		accesso vano pompe (5,90+0,70+0,80) * 50		370,000		
		accesso ispezione (3,50+0,70+0,80) * 50		250,000		
		Totale	kg	620,000	3,05	1 891,00
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 725,14</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.2 Euro</i>				<i>609 825,48</i>
		<u>Totale Svincolo n.11 (Mendosio) Euro</u>				<u>609 825,48</u>
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				609 825,48
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>19 780 588,</i>
		A RIPORTARE				79 919 567,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
RIPORTO						79 919 567,76		
210760	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranfe riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> $(26,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$ $(26,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)$ $\text{rad}(606,888*452,144)$ $(26,75+2*1,7+(2+2+2+2,30)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+2,30)*2) * (2,30/3)$ $(26,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (2,30/3)$ $\text{rad}(1163,568*900,364)$ <p style="text-align: right;">Totale</p>				606,888 452,144 523,833 1 163,568 900,364 1 023,540 4 670,337	3,73	17 420,36
212980	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 4670,337</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 1833,449</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 69,776</p> <p>zavorra sottofondazione (CFR. art. B.03.030.a) 357,637</p> <p>volume vasca 12,45 * 26,75 * (4,50+0,70+0,80)</p> <p>12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)</p> <p>26,75 * 1,00 * 0,70</p> <p>torrioni 1,60 * 1,60 * 0,90</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				4 670,337 1 833,449 -69,776 -357,637 -1 998,225 -96,737 -18,725 -2,304		17 420,36 17 420,36 627 245,84 19 798 009, 79 936 988,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 936 988,12
210780	B.01.001.a	3,30 * 3,30 * 0,90 Totale	m ³	-9,801 3 950,581	1,74	6 874,01
		a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 Scavo a sezione interno palancole (26,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 Totale		1 672,571 160,878 1 833,449	6,57	12 045,76
210790	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (26,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 Totale	m ³	716,816 160,878 877,694	1,97	1 729,06
210800	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (26,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 Totale	m ³	1 672,571 160,878 1 833,449	5,78	10 597,34
210770	PA.001	Sovraprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide) CFR. Art. A.01.001 (26,75+2*1,7+(2+2,70)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2,70)*2) * (2,70/3) (26,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2,70/3) A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE		898,774 610,090		48 666,53 48 666,53 658 492,01 19 829 255, 79 968 234,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 968 234,29
		rad(898,774*610,090)		740,495		
		Totale	m³	2 249,359	1,62	3 643,96
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>52 310,49</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
210810	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
	B.01.021.c	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane $10 * (26,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		12 880,00		
		Totale	m²xsett	12 880,00	1,75	22 540,00
210820	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 palancole 190 kg/mq $(26,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		1 288,000		
		Totale	m²	1 288,000	35,00	45 080,00
210830	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 palancole 190 kg/mq $(26,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		1 288,000		
		Totale	m²	1 288,000	13,11	16 885,68
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>84 505,68</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211790	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 magrone piano di posa $(26,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20$		69,776		
		Totale	m³	69,776	71,86	5 014,10
	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				141 830,27
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				141 830,27
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				751 655,75
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				19 922 418,
		A RIPORTARE				80 061 398,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 061 398,03
211800	B.03.030.a	prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 zavorra sottofondazione 26,75 * (12,45+2*1,00) * 0,70 (12,45+2*1,00) * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		270,576 16,256		
		Totale	m ³	286,832	104,37	29 936,66
211830	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
211830	B.03.031.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 fondazione 4,15 * (12,45+2*1,00) * 0,80 2 * 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,80 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,60 (17+0,2+4+0,7) * (12,45+2*1,00) * 0,80		47,974 16,184 6,069 253,164		
		Totale	m ³	323,391	124,42	40 236,31
211810	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 zavorra sottofondazione 2 * 26,75 * 0,20 2 * (12,45+2*1) * 0,20 2 * (0,8+0,7) * (0,8+0,7) * (1/2) (12,45+2*1,00) * (0,8+0,7) * 1,42 (12,45+2*1,00) * (0,8+0,6)		10,700 5,780 2,250 30,779 20,230		
		Totale	m ²	69,739	29,80	2 078,22
211840	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80		6,640 2,240		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				214 081,46 214 081,46 823 906,94 19 994 670, 80 133 649,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 133 649,22
		2 * (12,45+2*1,00) * 0,80		23,120		
		2 * 0,6 * 0,70		0,840		
		2 * 17,00 * 0,80		27,200		
		2 * 0,20 * 0,80		0,320		
		2 * 4,00 * 0,80		6,400		
		2 * 0,70 * 0,80		1,120		
		Totale	m ²	67,880	29,80	2 022,82
211820	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 zavorra sottofondazione (incid. 30 kg/mc) CFR. art. B.03.030.a 30 * 26,75 * (12,45+2*1,00) * 0,70 30 * (12,45+2*1,00) * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		8 117,288 487,688		
		Totale	kg	8 604,976	1,28	11 014,37
211850	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * (12,45+2*1,00) * 0,80 (2*100) * 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,80 100 * 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,60 100 * (17+0,2+4+0,7) * (12,45+2*1,00) * 0,80		4 797,400 1 618,400 606,900 25 316,400		
		Totale	kg	32 339,100	1,28	41 394,05
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>131 696,53</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe rro d'armatura				
211860	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (17/2) * (0,05+0,05+17*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15		31,950 23,065 0,617		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				268 512,70
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				268 512,70
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				878 338,18
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>20 049 101,</u>
		A RIPORTARE				80 188 080,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 188 080,46
		2,35 * 2,40 * (0,70/2)		1,974		
		(11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		16,284		
		Totale	m ³	73,890	71,86	5 309,74
212540	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		Elevazioni				
		muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70		39,218		
		12,45 * 5,90 * 0,70		51,419		
		2 * (17,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70		133,560		
		2 * 4,15 * 5,90 * 0,70		34,279		
		A dedurre				
		tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)		-0,218		
		A sommare				
		soletta 26,75 * 12,45 * 0,70		233,126		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70 * 0,70		-5,103		
		1,00 * 1,00 * 0,70		-0,700		
		A sommare				
		setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50		36,000		
		4 * 4,15 * 0,70 * 0,50		5,810		
		2 * (17,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50		21,825		
		2 * 4,00 * 0,70 * 0,50		2,800		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20		3,120		
		3 * 3,55 * 1,95 * 0,20		4,154		
		A dedurre				
		paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20		-0,480		
		A sommare				
		torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,90		1,782		
		2 * 2,70 * 0,30 * 0,90		1,458		
		torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,90		0,864		
		2 * 1,00 * 0,30 * 0,90		0,540		
		Totale	m ³	563,454	128,87	72 612,32
212560	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		Elevazioni				
		muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50		99,450		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				346 434,76
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				346 434,76
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				956 260,24
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				20 127 023,
		A RIPORTARE				80 266 002,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 266 002,52
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		2 * 11,05 * 5,90		130,390		
		2 * 5,90 * 0,70		8,260		
		2 * (17,00+4,00+0,20) * 4,50		190,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 26,75 * 0,70		37,450		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(17,00+4,15) * 11,05		233,708		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (17,00-8,00-4,15) * 4,50		87,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,90		11,880		
		4 * 2,70 * 0,90		9,720		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,90		5,760		
		4 * 1,00 * 0,90		3,600		
		Totale	m ²	1 160,305	29,80	34 577,09
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212570	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 Elevazioni soletta (17,00+4,15) * 11,05		233,708		
		<i>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8</i> <i>A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</i> A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI <i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i> A RIPORTARE				381 011,85 381 011,85 990 837,33 <u>20 161 600,</u> 80 300 579,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				80 300 579,61	
		A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		-7,290 -1,000			
		A sommare ritti interni 4 * 4,15 * 0,50 2 * 4,00 * 0,50		8,300 4,000			
		Totale	m ²	237,718	16,57	3 938,99	
212550	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70 100 * 12,45 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (17,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 26,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (17,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,90 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,90</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,90 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,90</p>		3 921,750 5 141,850 13 356,000 3 427,900 -21,820 27 975,150 -612,360 -84,000 2 520,000 406,700 1 527,750 196,000 218,400 290,745 -33,600 124,740 102,060 60,480 37,800	kg	1,28	74 951,10
		Totale		58 555,545		191 389,24	
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>191 389,24</u>	
221190	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>459 901,94 459 901,94 1 069 727,42 20 240 490, 80 379 469,70</p>	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 379 469,70
		densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		A dedurre				
		volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60		-5,984		
		magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		-0,456		
		Totale	m³	2,680	1,74	4,66
221180	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		Totale	m³	9,120	6,57	59,92
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
220280	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456		
		Totale	m³	0,456	71,86	32,77
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
220290	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm²)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20		1,496		
		2 * 2,20 * 1,20 * 0,20		1,056		
		2 * 1,30 * 1,20 * 0,20		0,624		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				459 999,29
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				459 999,29
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 069 824,77
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				20 240 587,
		A RIPORTARE				80 379 567,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 379 567,05
220310	B.04.001	<p>2 * 0,80 * 0,50 * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40</p> <p>2 * 2,20 * 1,70</p> <p>2 * 1,80 * 1,20</p> <p>2 * 1,30 * 1,20</p> <p>1,80 * 1,30</p> <p>4 * 0,50 * 0,40</p> <p>4 * 0,80 * 0,40</p> <p>4 * 2,20 * 0,20</p> <p>4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p style="text-align: right;">0,320</p> <hr/> <p style="text-align: right;">3,496</p> <hr/> <p style="text-align: right;">6,160</p> <p style="text-align: right;">7,480</p> <p style="text-align: right;">4,320</p> <p style="text-align: right;">3,120</p> <p style="text-align: right;">2,340</p> <p style="text-align: right;">0,800</p> <p style="text-align: right;">1,280</p> <p style="text-align: right;">1,760</p> <p style="text-align: right;">1,360</p> <hr/> <p style="text-align: right;">28,620</p> <hr/>	117,35	410,26
220300	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>CFR. articolo B.03.035.a</p> <p>pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<hr/> <p style="text-align: right;">349,600</p> <hr/> <p style="text-align: right;">349,600</p> <hr/>	29,80	852,88
220270	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoria, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80</p> <p>pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	<hr/> <p style="text-align: right;">160,000</p> <p style="text-align: right;">200,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">360,000</p> <hr/>	1,28	447,49
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo:</p> <p>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</p> <p>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</p> <p>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	<hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/>	2,27	817,20
220250	I.02.080.e	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		<p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/>		462 527,12
		<p>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</p> <p>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p><i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>462 527,12</p> <p>462 527,12</p> <p>1 072 352,60</p> <p><i>20 243 115,</i></p> <p>80 382 094,88</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 382 094,88
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
220260	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 pozzetti di raccordo e campionamento		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213750	PA.010 PA.010.a	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 2,52 kW				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 impianto di sollevamento		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25 097,51	25 097,51
213420	PA.011 PA.011.a	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 sistema di lavaggio con paratoia		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213760	PA.012 PA.012.a	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 30 l/s				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08 disoleatore		1,00		
		Totale	Cad	1,00	11 445,02	11 445,02
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>88 607,69</u>
	B.07.115	<u>Opere accessorie</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
213410	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml)				
		4 * 1,40 * 24,50		137,200		
		6 * 1,50 * 24,50		220,500		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.8				548 509,63
		A RIPORTARE Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)				548 509,63
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 158 335,11
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				20 329 098,
		A RIPORTARE				80 468 077,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)

Vasca di laminazione e prima pioggia n.8

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 468 077,39
		grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq)		1 524,600		
		vano pompe 3,30 * 3,30 * 140		358,400		
		ispezione 1,60 * 1,60 * 140				
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213430	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C08				
		incidenza 50 kg/ml				
		accesso vano pompe (5,90+0,70+0,90) * 50		375,000		
		accesso ispezione (3,50+0,70+0,90) * 50		255,000		
		Totale	kg	630,000	3,05	1 921,50
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 755,64</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.8 Euro</i>				<i>557 265,27</i>
		<u>Totale Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia) Euro</u>				<u>557 265,27</u>
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 167 090,75
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>20 337 853,</i>
		A RIPORTARE				<u>80 476 833,03</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 476 833,03
230250	F.01.007	<p><u>Mitigazioni ambientali</u></p> <p>Seminazione per la creazione di zone a verde, aiuole spartitraffico, con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>RR - Rinfoltimento rotatorie</p> <p>inerbimento 22899</p> <p>Inerbimento aree intercluse 24000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		22 899,000 24 000,000 46 899,000	0,92	43 147,08
	F.01.019.2	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE</p> <p>Mediante piantagione compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n 8 piantine per metro quadro, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento</p>				
230230	F.01.019.2.b	<p>con specie arbustive con densità di 6 piantine a mq</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>FB - fascia boscata arbustiva</p> <p>area arbustiva 35053</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	35 053,000 35 053,000	13,65	478 473,45
230260	F.01.019.2.d	<p>semina eseguita con attrezzatura a pressione con collante</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>FB - Fascia boscata</p> <p>inerbimento 23135</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	23 135,000 23 135,000	1,33	30 769,55
230240	F.01.020	<p>Maggiorazione o detrazione all'articolo precedente per ogni piantina o talea messa a dimora in più o meno per mq, su terreno già preparato, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>FB - fascia boscata arbustiva</p> <p>area arbustiva (-5*13,65/100) * 35053</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	%	-23 836,04 -23 836,04	10,00	-238 360,40
230270	F.02.003 F.02.003.b	<p>Fornitura e piantagione di acacie in ottimo stato vegetativo compreso ogni altra necessaria fornitura ed onere per il collocamento a dimora nella misura di n. 4 piantine per ogni mq -altezza 1,25-1,50 m</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>FB - fascia boscata arborea</p> <p>area arborea 28815/4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	7 203,750 7 203,750	17,64	127 074,15
	F.02.008	<p>Cespugliati compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto</p>				
230180	F.02.008.e	<p>rose di scarpata h 0,30 - 0,50 m</p> <p>OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p>MA - Mascheratura arbustiva</p>				
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p><i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>441 103,83</p> <p>441 103,83</p> <p>1 608 194,58</p> <p><i>20 778 957,</i></p> <p>80 917 936,86</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80 917 936,86
	F.02.014	rosa 41+41 AR - Filare arbustivo rosa 121+121 OR- Rinfoltimento ornamentale aree intercluse rosa 475 Totale		82,00 242,00 475,00 799,00	20,39	16 291,61
230210	F.02.014.c	Fornitura e posa a dimora di piante ornamentali di alto fusto compreso scavo buca carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento, collocamento del palo tutore, scortecciato in modo che risulti cm60-80 più basso dei rami di appalcatura per piante da alberate o due metri fuori terra per piante ramificate, tre legature con pezze di gomma e vimini di Borgogna, innaffiatura e concimazione di primo impianto. La conca alla base della pianta dovrà avere una capienza non inferiore a litri 50. A carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto prunus pissardi ad alberello h 2,50 - 3,00 m OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE FI - Filare arboreo ciliegio 27 Totale parziale		 27,00 27,00		
	F.02.017	FA - Sottopassi faunistici - specie arboree pado 12 ciliegio 12 Totale parziale Totale		 12,00 12,00 24,00 51,00	267,02	13 618,02
230150	F.02.017.b	Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione di circonferenza cm 20/25 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arborea carpino bianco var. fastigiata 104 frassino 104 Totale parziale		 104,00 104,00 208,00		
	F.02.023	FI - Filare arboreo melo selvatico 27 Totale		 27,00 235,00	400,74	94 173,90
230170	F.02.023	Cespugli sempreverdi di altezza di metri 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arbustiva biancospino 83 oppiono 83 agrifoglio 83		 83,00 83,00 83,00		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI <i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i> A RIPORTARE						565 187,36 565 187,36 1 732 278,11 <u>20 903 041,</u> 81 042 020,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 042 020,39
		Totale parziale	Cad	249,00		
		AR - Filare arbustivo				
		biancospino 241		241,00		
		oppiono 241		241,00		
		agrifoglio 241		241,00		
		Totale parziale	Cad	723,00		
		FA - Sottopassi faunistici - specie arbustive				
		biancospino 12		12,00		
		Totale parziale	Cad	12,00		
		RR - Rinfoltimento arbustivo rotatorie				
		biancospino 25		25,00		
		agrifoglio 25		25,00		
		sambuco nero 19		19,00		
		Totale parziale	Cad	69,00		
		Totale	Cad	1 053,00	16,35	17 216,55
	F.02.024	Arbusti spoglianti spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
230190	F.02.024.a	altezza cm 80/120				
		OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
		MA - Mascheratura arbustiva				
		prugnolo 83		83,00		
		Totale parziale	Cad	83,00		
		AR - Filare arbustivo				
		prugnolo 241		241,00		
		Totale parziale	Cad	241,00		
		FA - Sottopassi faunistici - specie arbustive				
		ciliegio susino 12		12,00		
		nocciolo 12		12,00		
		sanguinello 12		12,00		
		Totale parziale	Cad	36,00		
		RR - Rinfoltimento arbustivo rotatorie				
		nocciolo 15		15,00		
		sanguinello 21		21,00		
		fusaggine 20		20,00		
		prugnolo 22		22,00		
		ligustro 21		21,00		
		lillà 3		3,00		
		Totale parziale	Cad	102,00		
		Totale	Cad	462,00	16,35	7 553,70
230200	F.02.053	Acer saccharinum in vaso V350, di altezza m 5,00/5,50, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
		OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
		FI - Filare arboreo				
		acero campestre 73		73,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				589 957,61
		A RIPORTARE Tracciato principale				589 957,61
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 757 048,36
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				20 927 811,
		A RIPORTARE				81 066 790,64

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 066 790,64
		FA - Sottopassi faunistici - specie arboree acero campestre 12		12,00		
		Totale	Cad	85,00	237,19	20 161,15
	F.02.054	Populus nigra italica pyramidalis allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
230140	F.02.054.f	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arborea pioppo nero var. italica 104		104,00		
		Totale	Cad	104,00	144,84	15 063,36
	F.02.071	Quercus robur in zolla compresa ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
230220	F.02.071.e	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE FI - Filare arboreo quercia scarlatta 55		55,00		
		FA - Sottopassi faunistici - specie arboree quercia palustre 12		12,00		
		Totale	Cad	67,00	382,62	25 635,54
	F.02.075	Tilia hybrida in zolla compresa ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere				
230160	F.02.075.d	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arborea tiglio 104		104,00		
		Totale	Cad	104,00	184,99	19 238,96
		<u>Totale Mitigazioni ambientali Euro</u>				<u>670 056,62</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>670 056,62</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				670 056,62
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 837 147,37
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>21 007 910,</i>
		A RIPORTARE				81 146 889,65

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 146 889,65
210200	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>$(38,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(38,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)$</p> <p>rad(797,784*611,024)</p> <p>$(38,75+2*1,7+(2+2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(38,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>rad(1235,336*1005,888)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m³	5 462,943	3,73	20 376,78
212910	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 5462,943</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 2499,149</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 100,616</p> <p>zavorra sottofondazione (CFR. art. B.03.030.a) 351,752</p> <p>volume vasca $12,45 * 38,75 * (4,50+0,70+0,80)$</p> <p>$12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)$</p> <p>torrini $1,60 * 1,60 * 0,70$</p> <p>$3,30 * 3,30 * 0,70$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m³	4 508,947	1,74	7 845,57
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				28 222,35
		A RIPORTARE Tracciato principale				698 278,97
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				1 865 369,72
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				21 036 132,
		A RIPORTARE				81 175 112,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210220	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 Scavo a sezione interno palancole $(38,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		2 338,271 160,878		81 175 112,00
		Totale	m ³	2 499,149	6,57	16 419,41
210230	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(38,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		1 002,116 160,878		
		Totale	m ³	1 162,994	1,97	2 291,10
210240	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(38,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		2 338,271 160,878		
		Totale	m ³	2 499,149	5,78	14 445,08
210210	PA.001	Sovraprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide) CFR. Art. A.01.001 $(38,75+2*1,7+(2+2,4)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2,4)*2) * (2,4/3)$ $(38,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2,4/3)$ rad(1004,734*732,862)		1 004,734 732,862 858,098		
		Totale	m ³	2 595,694	1,62	4 205,02
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						65 582,96 735 639,58 1 902 730,33 21 073 493, 81 212 472,61

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 212 472,61
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>65 582,96</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
210250	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
	B.01.021.c	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane $10 * (38,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		16 240,00		
		Totale	m ² xsett	16 240,00	1,75	28 420,00
210260	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 palancole 190 kg/mq $(38,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		1 624,000		
		Totale	m ²	1 624,000	35,00	56 840,00
210270	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 palancole 190 kg/mq $(38,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		1 624,000		
		Totale	m ²	1 624,000	13,11	21 290,64
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>106 550,64</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211290	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 magrone piano di posa $(38,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20$		100,616		
		Totale	m ³	100,616	71,86	7 230,27
211290	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				179 363,87
		A RIPORTARE Tracciato principale				849 420,49
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 016 511,24
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				21 187 274,
		A RIPORTARE				81 326 253,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 326 253,52
211300	B.03.030.a	classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 zavorra sottofondazione 38,75 * 12,45 * 0,70 12,45 * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		337,706 14,006		
		Totale	m ³	351,712	104,37	36 708,18
211330	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
211330	B.03.031.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (29+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 337,644		
		Totale	m ³	398,151	124,42	49 537,95
211310	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 zavorra sottofondazione 2 * 38,75 * 0,20 2 * 12,45 * 0,20 2 * (0,8+0,7) * (0,8+0,7) * (1/2) 12,45 * (0,8+0,7) * 1,42 12,45 * (0,8+0,6)		15,500 4,980 2,250 26,519 17,430		
211340	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 29,00 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 46,400	29,80	1 987,03
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				267 597,03
		A RIPORTARE Tracciato principale				937 653,65
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 104 744,40
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				21 275 507,70
		A RIPORTARE				81 414 486,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 414 486,68
		2 * 0,20 * 0,80		0,320		
		2 * 4,00 * 0,80		6,400		
		2 * 0,70 * 0,80		1,120		
		Totale	m ²	83,880	29,80	2 499,62
211320	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 zavorra sottofondazione (incid. 30 kg/mc) CFR. art. B.03.030.a 30 * 38,75 * 12,45 * 0,70 30 * 12,45 * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		10 131,188 420,188		
		Totale	kg	10 551,376	1,28	13 505,76
211350	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80 100 * 0,70 * 12,45 * 0,60 100 * (29+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		4 133,400 1 394,400 522,900 33 764,400		
		Totale	kg	39 815,100	1,28	50 963,33
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>162 432,14</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
211360	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (29/2) * (0,05+0,05+29*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		31,950 56,833 0,617 1,974 16,284		
		Totale	m ³	107,658	71,86	7 736,30
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				342 302,04
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 012 358,66
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 179 449,41
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				21 350 212,14
		A RIPORTARE				81 489 191,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				81 489 191,69		
212260	B.03.035 B.03.035.b	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70</p> <p>12,45 * 5,90 * 0,70</p> <p>2 * (29,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70</p> <p>2 * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta 38,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 2,70 * 2,70 * 0,70</p> <p>1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50</p> <p>4 * 4,15 * 0,70 * 0,50</p> <p>2 * (29,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50</p> <p>2 * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20</p> <p>3 * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,70</p> <p>2 * 2,70 * 0,30 * 0,70</p> <p>torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,70</p> <p>2 * 1,00 * 0,30 * 0,70</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				<p>39,218</p> <p>51,419</p> <p>209,160</p> <p>34,279</p> <p>-0,218</p> <p>337,706</p> <p>-5,103</p> <p>-0,700</p> <p>36,000</p> <p>5,810</p> <p>75,825</p> <p>2,800</p> <p>3,120</p> <p>4,154</p> <p>-0,480</p> <p>1,386</p> <p>1,134</p> <p>0,672</p> <p>0,420</p> <p style="border-top: 1px solid black;">796,602</p>	128,87	102 658,10
212280	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50</p> <p>2 * 4,50 * 0,70</p> <p>2 * 11,05 * 5,90</p> <p>2 * 5,90 * 0,70</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>99,450</p> <p>6,300</p> <p>130,390</p> <p>8,260</p> <p style="text-align: right;">444 960,14</p> <p style="text-align: right;">1 115 016,76</p> <p style="text-align: right;">2 282 107,51</p> <p style="text-align: right;">21 452 870,</p> <p style="text-align: right;">81 591 849,79</p>		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 591 849,79
		2 * (29,00+4,00+0,20) * 4,50		298,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 38,75 * 0,70		54,250		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(29,00+4,15) * 11,05		366,308		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (29,00-8,00-4,15) * 4,50		303,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,70		9,240		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,70		4,480		
		4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		Totale	m ²	1 626,825	29,80	48 479,39
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212290	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 Elevazioni soletta (29,00+4,15) * 11,05 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		366,308		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				493 439,53
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 163 496,15
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 330 586,90
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>21 501 350,</i>
		A RIPORTARE				81 640 329,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 640 329,18
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	370,318	16,57	6 136,17
212270	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70 100 * 12,45 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (29,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 38,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (29,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,70 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,70</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,70 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,70</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	82 372,905	1,28	105 437,32
						<u>270 447,28</u>
221050	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>605 013,02</p> <p>1 275 069,64</p> <p>2 442 160,39</p> <p><u>21 612 923,</u></p> <p>81 751 902,67</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				81 751 902,67	
		arte					
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01					
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120			
		A dedurre					
		volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60		-5,984			
		magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		-0,456			
		Totale	m ³	2,680	1,74	4,66	
221040	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento					
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01					
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120			
		Totale	m ³	9,120	6,57	59,92	
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura					
		con cemento 150 Kg/mc					
219790	B.03.025.a	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01					
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456			
		Totale	m ³	0,456	71,86	32,77	
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.					
219800	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)					
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01					
		pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20		1,496			
		2 * 2,20 * 1,20 * 0,20		1,056			
		2 * 1,30 * 1,20 * 0,20		0,624			
		2 * 0,80 * 0,50 * 0,40		0,320			
		Totale	m ³	3,496	117,35	410,26	
		<i>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1</i>					<i>605 520,63</i>
		<i>A RIPORTARE Tracciato principale</i>					<i>1 275 577,25</i>
		<i>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</i>					<i>2 442 668,00</i>
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>					<i>21 613 431,</i>
		<i>A RIPORTARE</i>					<i>81 752 410,28</i>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
219820	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				81 752 410,28
			m ²	28,620	29,80	852,88
219810	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	349,600	1,28	447,49
219780	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
219760	I.02.080.e					
			Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				608 167,56 1 278 224,18 2 445 314,93 21 616 078, 81 755 057,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 755 057,21
219770	I.02.090.c	<p>pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1[^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213490	PA.010 PA.010.b	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
213210	PA.011 PA.011.a	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213680	PA.012 PA.012.d	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 65 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 disoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	13 425,12	13 425,12
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>93 764,90</u>
	B.07.115	<p><u>Opere accessorie</u></p> <p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p>				
213200	B.07.115.b	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01</p> <p>Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.1				698 777,92
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 368 834,54
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 535 925,29
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				21 706 688,79
		A RIPORTARE				81 845 667,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 845 667,57
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213220	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C01 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+0,70) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+0,70) * 50		365,000		
				245,000		
		Totale	kg	610,000	3,05	1 860,50
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 694,64</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.1 Euro</i>				<i>707 472,56</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 377 529,18
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 544 619,93
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>21 715 383,</i>
		A RIPORTARE				81 854 362,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 854 362,21
210360	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>$(34,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(34,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)$</p> <p>rad(734,152*558,064)</p> <p>$(34,75+2*1,7+(2+2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(34,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>rad(1150,360*931,584)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				734,152		
				558,064		
				640,081		
				1 150,360		
				931,584		
				1 035,209		
			m ³	5 049,450	3,73	18 834,45
212930	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 5049,450</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 2277,249</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 90,336</p> <p>zavorra sottofondazione (CFR. art. B.03.030.a) 316,852</p> <p>volume vasca $12,45 * 34,75 * (4,50+0,70+0,80)$</p> <p>$12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)$</p> <p>torrini $1,60 * 1,60 * 0,60$</p> <p>$3,30 * 3,30 * 0,60$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				
				5 049,450		
				2 277,249		
				-90,336		
				-316,852		
				-2 595,825		
				-96,737		
				-1,536		
				-6,534		
			m ³	4 218,879	1,74	7 340,85
						26 175,30
						1 403 704,48
						2 570 795,23
						21 741 558,
						81 880 537,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210380	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 Scavo a sezione interno palancole (34,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				81 880 537,51
				2 116,371		
				160,878		
			m ³	2 277,249	6,57	14 961,53
210390	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (34,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				907,016		
				160,878		
			m ³	1 067,894	1,97	2 103,75
210400	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole (34,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5 Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				2 116,371		
				160,878		
			m ³	2 277,249	5,78	13 162,50
210370	PA.001	Sovraprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide) CFR. Art. A.01.001 (34,75+2*1,7+(2+1,5)*2) * (12,45+2*1,70+(2+1,5)*2) * (1,5/3) (34,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (1,5/3) rad(515,839*418,339) <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				515,839		
				418,339		
				464,538		
			m ³	1 398,716	1,62	2 265,92
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						58 669,00 1 436 198,18 2 603 288,93 21 774 052, 81 913 031,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81 913 031,21
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>58 669,00</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
210410	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
	B.01.021.c	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane 10 * (34,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		15 120,00		
		Totale	m ² xsett	15 120,00	1,75	26 460,00
210420	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 palancole 190 kg/mq (34,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 512,000		
		Totale	m ²	1 512,000	35,00	52 920,00
210430	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 palancole 190 kg/mq (34,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 512,000		
		Totale	m ²	1 512,000	13,11	19 822,32
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>99 202,32</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211450	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 magrone piano di posa (34,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20		90,336		
		Totale	m ³	90,336	71,86	6 491,54
211450	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				164 362,86
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 541 892,04
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 708 982,79
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				21 879 745,79
		A RIPORTARE				82 018 725,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 018 725,07
211460	B.03.030.a	classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 zavorra sottofondazione 34,75 * 12,45 * 0,70 12,45 * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		302,846 14,006		
		Totale	m ³	316,852	104,37	33 069,84
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
211490	B.03.031.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (25+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 297,804		
		Totale	m ³	358,311	124,42	44 581,05
211470	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 zavorra sottofondazione 2 * 34,75 * 0,20 2 * 12,45 * 0,20 2 * (0,8+0,7) * (0,8+0,7) * (1/2) 12,45 * (0,8+0,7) * 1,42 12,45 * (0,8+0,6)		13,900 4,980 2,250 26,519 17,430		
		Totale	m ²	65,079	29,80	1 939,35
211500	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 12,45 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 25,00 * 0,80		6,640 2,240 19,920 0,840 40,000		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				243 953,10 1 621 482,28 2 788 573,03 21 959 336, 82 098 315,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 098 315,31
		2 * 0,20 * 0,80		0,320		
		2 * 4,00 * 0,80		6,400		
		2 * 0,70 * 0,80		1,120		
		Totale	m ²	77,480	29,80	2 308,90
211480	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 zavorra sottofondazione (incid. 30 kg/mc)</p> <p>CFR. art. B.03.030.a</p> <p>30 * 34,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>30 * 12,45 * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		9 085,388		
				420,188		
		Totale	kg	9 505,576	1,28	12 167,14
211510	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 fondazione (incid. 100 kg/mc)</p> <p>CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80</p> <p>(2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80</p> <p>100 * 0,70 * 12,45 * 0,60</p> <p>100 * (25+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Fondazioni Euro</u></p>		4 133,400		
				1 394,400		
				522,900		
				29 780,400		
		Totale	kg	35 831,100	1,28	45 863,81
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>146 421,63</u>
	B.03.025	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale</p> <p>in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p>				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03				
		massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2)		31,950		
		3 * (25/2) * (0,05+0,05+25*0,01) * 3,35		43,969		
		massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15		0,617		
		2,35 * 2,40 * (0,70/2)		1,974		
		(11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		16,284		
		Totale	m ³	94,794	71,86	6 811,90
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				311 104,85
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 688 634,03
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 855 724,78
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				22 026 487,78
		A RIPORTARE				82 165 467,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 165 467,06
212340	B.03.035 B.03.035.b	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70 39,218</p> <p>12,45 * 5,90 * 0,70 51,419</p> <p>2 * (25,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 183,960</p> <p>2 * 4,15 * 5,90 * 0,70 34,279</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416) -0,218</p> <p>A sommare</p> <p>soletta 34,75 * 12,45 * 0,70 302,846</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 2,70 * 2,70 * 0,70 -5,103</p> <p>1,00 * 1,00 * 0,70 -0,700</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50 36,000</p> <p>4 * 4,15 * 0,70 * 0,50 5,810</p> <p>2 * (25,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 57,825</p> <p>2 * 4,00 * 0,70 * 0,50 2,800</p> <p>soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20 3,120</p> <p>3 * 3,55 * 1,95 * 0,20 4,154</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20 -0,480</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,60 1,188</p> <p>2 * 2,70 * 0,30 * 0,60 0,972</p> <p>torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,60 0,576</p> <p>2 * 1,00 * 0,30 * 0,60 0,360</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	718,026	128,87	92 532,01
212360	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50 99,450</p> <p>2 * 4,50 * 0,70 6,300</p> <p>2 * 11,05 * 5,90 130,390</p> <p>2 * 5,90 * 0,70 8,260</p>				
<p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>403 636,86</p> <p>1 781 166,04</p> <p>2 948 256,79</p> <p>22 119 019,</p> <p>82 257 999,07</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 257 999,07
		2 * (25,00+4,00+0,20) * 4,50		262,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 34,75 * 0,70		48,650		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(25,00+4,15) * 11,05		322,108		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (25,00-8,00-4,15) * 4,50		231,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,60		7,920		
		4 * 2,70 * 0,60		6,480		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,60		3,840		
		4 * 1,00 * 0,60		2,400		
		Totale	m ²	1 465,585	29,80	43 674,43
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212370	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 Elevazioni soletta (25,00+4,15) * 11,05 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		322,108		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				447 311,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 824 840,47
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				2 991 931,22
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				22 162 694,50
		A RIPORTARE				82 301 673,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 301 673,50
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	326,118	16,57	5 403,78
212350	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70 100 * 12,45 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (25,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 34,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (25,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,60 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,60</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,60 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	74 373,585	1,28	95 198,19
						<u>243 620,31</u>
221090	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>547 913,26</p> <p>1 925 442,44</p> <p>3 092 533,19</p> <p><u>22 263 296,</u></p> <p>82 402 275,47</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 402 275,47
221080	B.01.001.a	arte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1 Totale	m ³	9,120 -5,984 -0,456 2,680	1,74	4,66
	B.03.025	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 Totale	m ³	9,120 9,120	6,57	59,92
219930	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
	B.03.035	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10 Totale	m ³	0,456 0,456	71,86	32,77
219940	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40 Totale	m ³	1,496 1,056 0,624 0,320 3,496	117,35	410,26
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						548 420,87 1 925 950,05 3 093 040,80 22 263 804, 82 402 783,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
219960	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				82 402 783,08
			m ²	28,620	29,80	852,88
219950	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	349,600	1,28	447,49
219920	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
219900	I.02.080.e					
				2,00		
			Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				551 067,80 1 928 596,98 3 095 687,73 22 266 450, 82 405 430,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 405 430,01
219910	I.02.090.c	<p>pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1[^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213510	PA.010 PA.010.b	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 3,39 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	28 274,62	28 274,62
213270	PA.011 PA.011.a	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213700	PA.012 PA.012.c	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 50 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 disoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	12 642,03	12 642,03
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>92 981,81</u>
	B.07.115	<p><u>Opere accessorie</u></p> <p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p>				
213260	B.07.115.b	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03</p> <p>Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.3				640 895,07
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 018 424,25
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 185 515,00
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				22 356 278,
		A RIPORTARE				82 495 257,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 495 257,28
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213280	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C03 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+0,60) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+0,60) * 50		360,000		
				240,000		
		Totale	kg	600,000	3,05	1 830,00
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 664,14</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.3 Euro</i>				<i>649 559,21</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 027 088,39
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 194 179,14
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>22 364 942,21</i>
		A RIPORTARE				82 503 921,42

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 503 921,42
210440	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none">- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fognatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> $(30,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$ $(30,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)$ $\text{rad}(670,520*505,104)$ $(30,75+2*1,7+(2+2+2+0,76)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+0,76)*2) * (0,76/3)$ $(30,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (0,76/3)$ $\text{rad}(354,217*325,175)$				
		Totale	m ³	2 776,365	3,73	10 355,84
212940	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 2776,365</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 2055,349</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 80,056</p> $\text{volume vasca } 12,45 * 30,75 * (4,50+0,70+0,80)$ $12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)$ $\text{torrioni } 1,60 * 1,60 * 0,80$ $3,30 * 3,30 * 0,80$				
		Totale	m ³	2 347,136	1,74	4 084,02
		<p>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p>A RIPORTARE</p>				14 439,86 2 041 528,25 3 208 619,00 22 379 382, 82 518 361,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210460	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 Scavo a sezione interno palancole $(30,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		1 894,471 160,878		82 518 361,28
		Totale	m ³	2 055,349	6,57	13 503,64
210470	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(30,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		811,916 160,878		
		Totale	m ³	972,794	1,97	1 916,40
210480	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(30,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * (113,21-111,08)$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4$		1 152,921 160,878		
		Totale	m ³	1 313,799	5,78	7 593,76
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				37 453,66
210490	B.01.021 B.01.021.c	<p><u>Opere provvisionali</u></p> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane $10 * (30,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14$		14 000,00		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				37 453,66 2 064 542,05 3 231 632,80 22 402 396, 82 541 375,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 541 375,08
		Totale	m²xsett	14 000,00	1,75	24 500,00
210500	B.01.022 B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 palancole 190 kg/mq (30,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 400,000		
		Totale	m²	1 400,000	35,00	49 000,00
210510	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 palancole 190 kg/mq (30,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 400,000		
		Totale	m²	1 400,000	13,11	18 354,00
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>91 854,00</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211530	B.03.025 B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 magrone piano di posa (30,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20		80,056		
		Totale	m³	80,056	71,86	5 752,82
211570	B.03.031 B.03.031.b	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 fondazione 4,15 * 12,45 * 0,80 2 * 0,70 * 12,45 * 0,80 0,70 * 12,45 * 0,60 (21+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		41,334 13,944 5,229 257,964		
		Totale	m³	318,471	124,42	39 624,16
211580	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec. A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				174 684,64 2 201 773,03 3 368 863,78 22 539 626,
		A RIPORTARE				82 678 606,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 678 606,06
		ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04				
		fondazione				
		2 * 4,15 * 0,80		6,640		
		(2*2) * 0,70 * 0,80		2,240		
		2 * 12,45 * 0,80		19,920		
		2 * 0,6 * 0,70		0,840		
		2 * 21,00 * 0,80		33,600		
		2 * 0,20 * 0,80		0,320		
		2 * 4,00 * 0,80		6,400		
		2 * 0,70 * 0,80		1,120		
		Totale	m ²	71,080	29,80	2 118,18
211590	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per le vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04				
		fondazione (incid. 100 kg/mc)				
		CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 12,45 * 0,80		4 133,400		
		(2*100) * 0,70 * 12,45 * 0,80		1 394,400		
		100 * 0,70 * 12,45 * 0,60		522,900		
		100 * (21+0,2+4+0,7) * 12,45 * 0,80		25 796,400		
		Totale	kg	31 847,100	1,28	40 764,29
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				88 259,45
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
		con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04				
		massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2)		31,950		
		3 * (21/2) * (0,05+0,05+21*0,01) * 3,35		32,713		
		massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15		0,617		
		2,35 * 2,40 * (0,70/2)		1,974		
		(11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		16,284		
		Totale	m ³	83,538	71,86	6 003,04
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4				223 570,15
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 250 658,54
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 417 749,29
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				22 588 512,
		A RIPORTARE				82 727 491,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 727 491,57
212380	B.03.035 B.03.035.b	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70 39,218 12,45 * 5,90 * 0,70 51,419 2 * (21,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 158,760 2 * 4,15 * 5,90 * 0,70 34,279</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416) -0,218</p> <p>A sommare</p> <p>soletta 30,75 * 12,45 * 0,70 267,986</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 2,70 * 2,70 * 0,70 -5,103 1,00 * 1,00 * 0,70 -0,700</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50 36,000 4 * 4,15 * 0,70 * 0,50 5,810 2 * (21,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 39,825 2 * 4,00 * 0,70 * 0,50 2,800</p> <p>soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20 3,120 3 * 3,55 * 1,95 * 0,20 4,154</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20 -0,480</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 0,80 1,584 2 * 2,70 * 0,30 * 0,80 1,296</p> <p>torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 0,80 0,768 2 * 1,00 * 0,30 * 0,80 0,480</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	640,998	128,87	82 605,41
212400	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50 99,450 2 * 4,50 * 0,70 6,300 2 * 11,05 * 5,90 130,390 2 * 5,90 * 0,70 8,260</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>306 175,56</p> <p>2 333 263,95</p> <p>3 500 354,70</p> <p>22 671 117,70</p> <p>82 810 096,98</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 810 096,98
		2 * (21,00+4,00+0,20) * 4,50		226,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 30,75 * 0,70		43,050		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(21,00+4,15) * 11,05		277,908		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (21,00-8,00-4,15) * 4,50		159,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 0,80		10,560		
		4 * 2,70 * 0,80		8,640		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 0,80		5,120		
		4 * 1,00 * 0,80		3,200		
		Totale	m ²	1 314,665	29,80	39 177,02
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212410	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 Elevazioni soletta (21,00+4,15) * 11,05 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00		277,908		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4				345 352,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 372 440,97
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 539 531,72
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>22 710 294,00</i>
		A RIPORTARE				82 849 274,00

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 849 274,00
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	281,918	16,57	4 671,38
212390	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70</p> <p>100 * 12,45 * 5,90 * 0,70</p> <p>(2*100) * (21,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70</p> <p>(2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 30,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70</p> <p>120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50</p> <p>(4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50</p> <p>(2*70) * (21,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50</p> <p>(2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20</p> <p>(3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 0,80</p> <p>(2*70) * 2,70 * 0,30 * 0,80</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 0,80</p> <p>(2*70) * 1,00 * 0,30 * 0,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	66 482,625	1,28	85 097,76
						<u>217 554,61</u>
221110	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>435 121,72</p> <p>2 462 210,11</p> <p>3 629 300,86</p> <p><u>22 800 064,</u></p> <p>82 939 043,14</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 939 043,14
221100	B.01.001.a	arte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 A dedurre volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60 magrone 2,40 * 1,90 * 0,1 Totale	m ³	9,120 -5,984 -0,456 2,680	1,74	4,66
	B.03.025	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00 Totale	m ³	9,120 9,120	6,57	59,92
220000	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
	B.03.035	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10 Totale	m ³	0,456 0,456	71,86	32,77
220010	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40 Totale	m ³	1,496 1,056 0,624 0,320 3,496	117,35	410,26
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						435 629,33 2 462 717,72 3 629 808,47 22 800 571, 82 939 550,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
220030	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40 4 * 0,80 * 0,40 4 * 2,20 * 0,20 4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				82 939 550,75
			m ²	28,620	29,80	852,88
220020	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 CFR. articolo B.03.035.a pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	349,600	1,28	447,49
219990	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80 pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
219970	I.02.080.e					
				2,00		
			Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">438 276,26 2 465 364,65 3 632 455,40 22 803 218, 82 942 197,68</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82 942 197,68
219980	I.02.090.c	<p>pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1[^] categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213560	PA.010 PA.010.a	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 2,52 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25 097,51	25 097,51
213300	PA.011 PA.011.a	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213710	PA.012 PA.012.b	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 40 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 disoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	11 780,63	11 780,63
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>88 943,30</u>
	B.07.115	<p><u>Opere accessorie</u></p> <p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p>				
213290	B.07.115.b	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04</p> <p>Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.4				524 065,02
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 551 153,41
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 718 244,16
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				22 889 007,44
		A RIPORTARE				83 027 986,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 027 986,44
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213310	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C04 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+0,80) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+0,80) * 50		370,000		
				250,000		
		Totale	kg	620,000	3,05	1 891,00
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 725,14</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.4 Euro</i>				<i>532 790,16</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 559 878,55
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 726 969,30
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>22 897 732,</i>
		A RIPORTARE				83 036 711,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 036 711,58
210520	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti e riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>$(42,75+2*1,7+(2+1,52)*2) * (14,40+2*1,70+(2+1,52)*2) * (1,52/3)$</p> <p>$(42,75+2*1,7+2*2) * (14,40+2*1,70+2*2) * (1,52/3)$</p> <p>rad(669,868*554,288)</p>		669,868 554,288 609,344		
		Totale	m ³	1 833,500	3,73	6 838,96
212950	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 1833,500</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 3055,815</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 127,724</p> <p>volume vasca $14,40 * 42,75 * (4,50+0,70+0,80)$</p> <p>$14,40 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)$</p> <p>torrini $1,60 * 1,60 * 1,10$</p> <p>$3,30 * 3,30 * 1,10$</p>		1 833,500 3 055,815 -127,724 -3 693,600 -111,888 -2,816 -11,979		
		Totale	m ³	941,308	1,74	1 637,88
210540	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				<p style="text-align: right;">8 476,84</p> <p style="text-align: right;">2 568 355,39</p> <p style="text-align: right;">3 735 446,14</p> <p style="text-align: right;">22 906 209,</p> <p style="text-align: right;">83 045 188,42</p>
		A RIPORTARE				

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 045 188,42
		dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		Scavo a sezione interno palancole $(42,75+2*1,7) * (14,40+2*1,70) * 3,5$		2 875,145		
		Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (14,40+1,7*2) * 1,4$		180,670		
		Totale	m ³	3 055,815	6,57	20 076,70
210550	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		CFR. Art. B.01.001.a				
		Scavo a sezione interno palancole $(42,75+2*1,7) * (14,40+2*1,70) * 1,5$		1 232,205		
		Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (14,40+1,7*2) * 1,4$		180,670		
		Totale	m ³	1 412,875	1,97	2 783,36
210560	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		CFR. Art. B.01.001.a				
		Scavo a sezione interno palancole $(42,75+2*1,7) * (14,40+2*1,70) * (107,66-106,10)$		1 281,493		
		Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (14,40+1,7*2) * 1,4$		180,670		
		Totale	m ³	1 462,163	5,78	8 451,30
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				39 788,20
		<u>Opere provvisionali</u>				
210570	B.01.021 B.01.021.c	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		palancole 190 kg/mq				
		nolo per 10 settimane $10 * (42,75+2*1,70+14,40+1,7*2) * 2 * 14$		17 906,00		
		Totale	m ² xsett	17 906,00	1,75	31 335,50
	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				71 123,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 631 002,25
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				3 798 093,00
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				22 968 856,
		A RIPORTARE				83 107 835,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 107 835,28
210580	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 palancole 190 kg/mq $(42,75+2*1,70+14,40+1,7*2) * 2 * 14$		1 790,600		
		Totale	m ²	1 790,600	35,00	62 671,00
210590	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 palancole 190 kg/mq $(42,75+2*1,70+14,40+1,7*2) * 2 * 14$		1 790,600		
		Totale	m ²	1 790,600	13,11	23 474,77
Totale Opere provvisionali Euro						117 481,27
	B.03.025	<u>Fondazioni</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
211610	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 magrone piano di posa $(42,75+0,40) * (14,40+0,40) * 0,20$		127,724		
		Totale	m ³	127,724	71,86	9 178,25
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
211620	B.03.031.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 fondazione $4,15 * 14,40 * 0,80$ $2 * 0,70 * 14,40 * 0,80$ $0,70 * 14,40 * 0,60$ $(33+0,2+4+0,7) * 14,40 * 0,80$		47,808 16,128 6,048 436,608		
		Totale	m ³	506,592	124,42	63 030,18
211630	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza,				
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5						229 477,90
A RIPORTARE Tracciato principale						2 789 356,45
A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI						3 956 447,20
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						23 127 210,
A RIPORTARE						83 266 189,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 266 189,48
		escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 14,40 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 33 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80		6,640 2,240 23,040 0,840 52,800 0,320 6,400 1,120		
		Totale	m ²	93,400	29,80	2 783,32
211640	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 14,40 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 14,40 * 0,80 100 * 0,70 * 14,40 * 0,60 100 * (33+0,2+4+0,7) * 14,40 * 0,80		4 780,800 1 612,800 604,800 43 660,800		
		Totale	kg	50 659,200	1,28	64 843,78
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>139 835,53</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
211650	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 4,20 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (33/2) * (0,05+0,05+33*0,01) * 6 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2) (13,00-2,40) * (0,15+13,00*0,10) * (3/2)		37,800 127,710 0,617 1,974 23,055		
		Totale	m ³	191,156	71,86	13 736,47
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				310 841,47
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 870 720,02
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 037 810,77
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 208 573,
		A RIPORTARE				83 347 553,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 347 553,05
212420	B.03.035.b	e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 Elevazioni muri perimetrali 14,40 * 4,50 * 0,70 14,40 * 5,90 * 0,70 2 * (33,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 2 * 4,15 * 5,90 * 0,70 A dedurre tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416) A sommare soletta 42,75 * 14,40 * 0,70 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 * 0,70 1,00 * 1,00 * 0,70 A sommare setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50 4 * 4,15 * 0,70 * 0,50 2 * (33,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 2 * 4,00 * 0,70 * 0,50 soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20 3 * 4,20 * 1,95 * 0,20 A dedurre paratoie 3 * 2,50 * 0,40 * 0,20 A sommare torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 1,10 2 * 2,70 * 0,30 * 1,10 torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 1,10 2 * 1,00 * 0,30 * 1,10				
		Totale	m³	949,915	128,87	122 415,55
212440	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 Elevazioni muri perimetrali 2 * 13,00 * 4,50 2 * 4,50 * 0,70 2 * 13,00 * 5,90 2 * 5,90 * 0,70 2 * (33,00+4,00+0,20) * 4,50 2 * 4,15 * 5,90				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				433 257,02
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 993 135,57
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 160 226,32
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 330 989,91
		A RIPORTARE				83 469 968,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 469 968,60
		2 * 5,90 * 0,70		8,260		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 42,75 * 0,70		59,850		
		2 * 14,40 * 0,70		20,160		
		(33,00+4,15) * 13,00		482,950		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (33,00-8,00-4,15) * 4,50		375,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 4,20 * 1,95		24,570		
		3 * 4,00 * 1,85		22,200		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,50 * 0,40		-6,000		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 1,10		14,520		
		4 * 2,70 * 1,10		11,880		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 1,10		7,040		
		4 * 1,00 * 1,10		4,400		
		Totale	m ²	1 919,346	29,80	57 196,51
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212450	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 Elevazioni soletta (33,00+4,15) * 13,00 A dedurre torrini 2,70 * 2,70 1,00 * 1,00 A sommare ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		482,950		
				-7,290		
				-1,000		
				8,300		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				490 453,53
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 050 332,08
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 217 422,83
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 388 186,
		A RIPORTARE				83 527 165,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 527 165,11
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	486,960	16,57	8 068,93
212430	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldatore per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 14,40 * 4,50 * 0,70 100 * 14,40 * 5,90 * 0,70 (2*100) * (33,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70 (2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 42,75 * 12,45 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70 120 * 1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50 (4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50 (2*70) * (33,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50 (2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50</p> <p>soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20 (3*70) * 4,20 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie (3*70) * 2,50 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 1,10 (2*70) * 2,70 * 0,30 * 1,10</p> <p>torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 1,10 (2*70) * 1,00 * 0,30 * 1,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p>	kg	91 945,020	1,28	117 689,63
						319 107,09
221130	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>616 212,09 3 176 090,64 4 343 181,39 23 513 944, 83 652 923,67</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 652 923,67
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		A dedurre				
		volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60		-5,984		
		magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		-0,456		
		Totale	m ³	2,680	1,74	4,66
221120	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		Totale	m ³	9,120	6,57	59,92
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura				
		con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456		
		Totale	m ³	0,456	71,86	32,77
220070	B.03.025.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
		classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20		1,496		
		2 * 2,20 * 1,20 * 0,20		1,056		
		2 * 1,30 * 1,20 * 0,20		0,624		
		2 * 0,80 * 0,50 * 0,40		0,320		
		Totale	m ³	3,496	117,35	410,26
220100	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				616 719,70
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 176 598,25
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 343 689,00
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 514 452,
		A RIPORTARE				83 653 431,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 653 431,28
		non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40		6,160		
		2 * 2,20 * 1,70		7,480		
		2 * 1,80 * 1,20		4,320		
		2 * 1,30 * 1,20		3,120		
		1,80 * 1,30		2,340		
		4 * 0,50 * 0,40		0,800		
		4 * 0,80 * 0,40		1,280		
		4 * 2,20 * 0,20		1,760		
		4 * 1,70 * 0,20		1,360		
		Totale	m ²	28,620	29,80	852,88
220090	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		CFR. articolo B.03.035.a				
		pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100		349,600		
		Totale	kg	349,600	1,28	447,49
220060	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera comprese le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80		160,000		
		pozzetto valvole 2 * 100		200,000		
		Totale	kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm				
220040	I.02.080.e	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05				
		pozzetti di raccordo e campionamento				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				619 366,63
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 179 245,18
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 346 335,93
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 517 099,
		A RIPORTARE				83 656 078,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 656 078,21
220050	I.02.090.c	<p>chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 pozzetti di raccordo e campionamento 2</p>		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213530	PA.010 PA.010.c	<p>Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 6,80 kW</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 impianto di sollevamento 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	39 387,78	39 387,78
213330	PA.011 PA.011.b	<p>Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2500 mm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 sistema di lavaggio con paratoia 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	51 683,94	51 683,94
213720	PA.012 PA.012.d	<p>Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 65 l/s</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 disoleatore 1</p>		1,00		
		Totale	Cad	1,00	13 425,12	13 425,12
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>108 178,22</u>
213320	B.07.115 B.07.115.b	<p><u>Opere accessorie</u></p> <p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50</p> <p>grigliato chiusura torrioni (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140</p>		137,200 220,500 1 524,600 358,400		
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.5				731 224,45
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 291 103,00
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 458 193,75
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 628 956,
		A RIPORTARE				83 767 936,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.5

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
213340	B.07.115.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C05 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+1,10) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+1,10) * 50 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Opere accessorie Euro</u></p> <p style="text-align: center;"><i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.5 Euro</i></p>				83 767 936,03
			kg	385,000 265,000 <hr/> 650,000	3,05	1 982,50 <hr/> 8 816,64
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 293 085,50
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 460 176,25
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>23 630 939,</i>
		A RIPORTARE				83 769 918,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				83 769 918,53	
210600	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>$(40,55+2*1,7+(2+2)*2) * (7,40+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(40,55+2*1,7+2*2) * (7,40+2*1,70+2*2) * (2/3)$</p> <p>rad(651,432*473,343)</p> <p>$(40,55+2*1,7+(2+2+2+2,50)*2) * (7,40+2*1,70+(2+2+2+2,50)*2) * (2,50/3)$</p> <p>$(40,55+2*1,7+(2+2+2)*2) * (7,40+2*1,70+(2+2+2)*2) * (2,50/3)$</p> <p>rad(1411,444*1062,625)</p>		651,432			
		Totale	m ³	5 378,815	3,73	20 062,98	
212960	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 5378,815</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 1770,930</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 63,882</p> <p>volume vasca $7,40 * 40,55 * (4,50+0,70+0,80)$</p> <p>$7,40 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)$</p> <p>torrini $1,60 * 1,60 * 1,80$</p> <p>$3,30 * 3,30 * 1,80$</p>		5 378,815			
		Totale	m ³	5 203,735	1,74	9 054,50	
		<p>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					<p>29 117,48</p> <p>3 322 202,98</p> <p>4 489 293,73</p> <p><u>23 660 056,</u></p> <p style="text-align: right;">83 799 036,01</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210620	B.01.001.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 Scavo a sezione interno palancole $(40,55+2*1,7) * (7,40+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (7,40+1,7*2) * 1,4$				83 799 036,01
		Totale	m ³	1 770,930	6,57	11 635,01
210630	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(40,55+2*1,7) * (7,40+2*1,70) * 1,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (7,4+1,7*2) * 1,4$				
		Totale	m ³	821,610	1,97	1 618,57
210640	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 CFR. Art. B.01.001.a Scavo a sezione interno palancole $(40,55+2*1,7) * (7,40+2*1,70) * 3,5$ Approfondimento scavo vano pompe $(4,15+2*0,70+1,70) * (7,40+1,7*2) * 1,4$				
		Totale	m ³	1 770,930	5,78	10 235,98
210610	PA.001	Sovraprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide) CFR. Art. A.01.001 $(40,55+2*1,7+(2+0,80)*2) * (7,40+2*1,70+(2+0,8)*2) * (0,80/3)$ $(40,55+2*1,7+2*2) * (7,40+2*1,70+2*2) * (0,80/3)$ rad(216,970*189,479)				
		Totale	m ³	609,208	1,62	986,92
A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						53 593,96 3 346 679,46 4 513 770,21 23 684 533, 83 823 512,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 823 512,49
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>53 593,96</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
210650	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
	B.01.021.c	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane $10 * (40,55+2*1,70+7,40+1,7*2) * 2 * 14$		15 330,00		
		Totale	m ² xsett	15 330,00	1,75	26 827,50
210660	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
	B.01.022.c	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 palancole 190 kg/mq $(40,55+2*1,70+7,40+1,7*2) * 2 * 14$		1 533,000		
		Totale	m ²	1 533,000	35,00	53 655,00
210670	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 palancole 190 kg/mq $(40,55+2*1,70+7,40+1,7*2) * 2 * 14$		1 533,000		
		Totale	m ²	1 533,000	13,11	20 097,63
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>100 580,13</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211660	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 magrone piano di posa $(40,55+0,40) * (7,40+0,40) * 0,20$		63,882		
		Totale	m ³	63,882	71,86	4 590,56
211670	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
	B.03.031.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				158 764,65 3 451 850,15 4 618 940,90 23 789 704,
		A RIPORTARE				83 928 683,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83 928 683,18
211680	B.04.001	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 fondazione 4,15 * 7,20 * 0,80 2 * 0,70 * 7,20 * 0,80 0,70 * 7,20 * 0,60 (31+0,2+4+0,7) * 7,20 * 0,80 Totale	m ³	23,904 8,064 3,024 206,784 <hr/> 241,776	124,42	30 081,77
211690	B.05.030	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * 7,20 * 0,80 2 * 0,6 * 0,70 2 * 31 * 0,80 2 * 0,20 * 0,80 2 * 4,00 * 0,80 2 * 0,70 * 0,80 Totale	m ²	6,640 2,240 11,520 0,840 49,600 0,320 6,400 1,120 <hr/> 78,680	29,80	2 344,66
211690	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * 7,20 * 0,80 (2*100) * 0,70 * 7,20 * 0,80 100 * 0,70 * 7,20 * 0,60 100 * (31+0,2+4+0,7) * 7,20 * 0,80 Totale	kg	2 390,400 806,400 302,400 20 678,400 <hr/> 24 177,600	1,28	30 947,33
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>67 964,32</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				222 138,41 3 515 223,91 4 682 314,66 23 853 077, 83 992 056,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
211700	B.03.025.a	<p>RIPORTO</p> <p>rrro d'armatura con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06</p> <p>massetto in pendenza vasca prima pioggia 6 * (0,55+0,95) * (4/2) (31/2) * (0,05+0,05+31*0,01) * 3,35</p> <p>massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2)</p> <p>(6-2,40) * (0,15+13,00*0,10) * (3/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				83 992 056,94
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
212460	B.03.035.b	<p>classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali 7,20 * 4,50 * 0,70</p> <p>7,20 * 5,90 * 0,70</p> <p>2 * (31,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70</p> <p>2 * 4,15 * 5,90 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)</p> <p>A sommare</p> <p>soletta 40,55 * 7,20 * 0,70</p> <p>A dedurre</p> <p>torrini 2,70 * 2,70 * 0,70</p> <p>1,00 * 1,00 * 0,70</p> <p>A sommare</p> <p>soglie 6,00 * 1,95 * 0,20</p> <p>A dedurre</p> <p>paratoie 3,00 * 0,40 * 0,20</p> <p>A sommare</p> <p>torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 1,80</p> <p>2 * 2,70 * 0,30 * 1,80</p> <p>torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 1,80</p> <p>2 * 1,00 * 0,30 * 1,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	49,710	71,86	3 572,16
212480	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06</p> <p>Elevazioni</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;"><i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	m ³	518,194	128,87	66 779,66
<p style="text-align: right;">292 490,23</p> <p style="text-align: right;">3 585 575,73</p> <p style="text-align: right;">4 752 666,48</p> <p style="text-align: right;"><u>23 923 429,</u></p> <p style="text-align: right;">84 062 408,76</p>						

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 062 408,76
		muri perimetrali 2 * 6,00 * 4,50		54,000		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		2 * 6,00 * 5,90		70,800		
		2 * 5,90 * 0,70		8,260		
		2 * (31,00+4,00+0,20) * 4,50		316,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * 5,90 * 0,70		8,260		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 40,55 * 0,70		56,770		
		2 * 7,20 * 0,70		10,080		
		(31,00+4,15) * 6,00		210,900		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		soglie 6,00 * 1,95		11,700		
		6,00 * 1,85		11,100		
		A dedurre				
		paratoie 2 * 3,00 * 0,40		-2,400		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 1,80		23,760		
		4 * 2,70 * 1,80		19,440		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 1,80		11,520		
		4 * 1,00 * 1,80		7,200		
		Totale	m ²	881,206	29,80	26 259,94
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212490	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 Elevazioni				
		soletta				
		(31,00+4,15) * 6,00		210,900		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		Totale	m ²	202,610	16,57	3 357,25
212470	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6				322 107,42
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 615 192,92
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 782 283,67
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 953 046,
		A RIPORTARE				84 092 025,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 092 025,95
		aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06				
		Elevazioni				
		muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 7,20 * 4,50 * 0,70		2 268,000		
		100 * 7,20 * 5,90 * 0,70		2 973,600		
		(2*100) * (31,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70		22 176,000		
		(2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70		3 427,900		
		A dedurre				
		tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)		-21,820		
		A sommare				
		soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 40,55 * 7,20 * 0,70		24 524,640		
		A dedurre				
		torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70		-612,360		
		120 * 1,00 * 1,00 * 0,70		-84,000		
		A sommare				
		soglie (incid. 70 kg/mc) 70 * 6 * 1,95 * 0,20		163,800		
		A dedurre				
		paratoie 70 * 3,00 * 0,40 * 0,20		-16,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 1,80		249,480		
		(2*70) * 2,70 * 0,30 * 1,80		204,120		
		torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 1,80		120,960		
		(2*70) * 1,00 * 0,30 * 1,80		75,600		
		Totale	kg	55 449,120	1,28	70 974,87
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>170 943,88</u>
		<u>Impianti</u>				
221150	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei prov enienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarp ate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d' arte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		A dedurre				
		volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60		-5,984		
		magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		-0,456		
		Totale	m ³	2,680	1,74	4,66
221140	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e co nsistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6				393 086,95
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 686 172,45
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 853 263,20
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 024 026,
		A RIPORTARE				84 163 005,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 163 005,48
	B.03.025	e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		Totale	m ³	9,120	6,57	59,92
220140	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456		
		Totale	m ³	0,456	71,86	32,77
220150	B.03.035.a	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20 2 * 2,20 * 1,20 * 0,20 2 * 1,30 * 1,20 * 0,20 2 * 0,80 * 0,50 * 0,40		1,496		
		Totale	m ³	3,496	117,35	410,26
220170	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40 2 * 2,20 * 1,70 2 * 1,80 * 1,20 2 * 1,30 * 1,20 1,80 * 1,30 4 * 0,50 * 0,40		6,160		
		2 * 2,20 * 1,70		7,480		
		2 * 1,80 * 1,20		4,320		
		2 * 1,30 * 1,20		3,120		
		1,80 * 1,30		2,340		
		4 * 0,50 * 0,40		0,800		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6				393 589,90
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 686 675,40
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 853 766,15
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 024 529,
		A RIPORTARE				84 163 508,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 163 508,43
		4 * 0,80 * 0,40		1,280		
		4 * 2,20 * 0,20		1,760		
		4 * 1,70 * 0,20		1,360		
		Totale	m ²	28,620	29,80	852,88
220160	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06				
		CFR. articolo B.03.035.a				
		pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100		349,600		
		Totale	kg	349,600	1,28	447,49
220130	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06				
		pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80		160,000		
		pozzetto valvole 2 * 100		200,000		
		Totale	kg	360,000	2,27	817,20
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo:				
		- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;				
		- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
		- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
220110	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06				
		pozzetti di raccordo e campionamento				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.				
		Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
220120	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06				
		pozzetti di raccordo e campionamento				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
	PA.010	Fornitura e posa di impianto di sollevamento				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.6				396 763,67
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 689 849,17
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 856 939,92
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 027 703,
		A RIPORTARE				84 166 682,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.6

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 166 682,20
213570	PA.010.a	con elettropompe da 2,52 kW Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 impianto di sollevamento 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25 097,51	25 097,51
213360	PA.011 PA.011.c	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 1 pista con paratoie L=3000 mm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 sistema di lavaggio con paratoia 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	24 365,29	24 365,29
213730	PA.012 PA.012.a	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 30 l/s Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 disoleatore 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	11 445,02	11 445,02
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>64 589,20</u>
		<u>Opere accessorie</u>				
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dal la D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
213350	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 2 * 1,50 * 24,50 grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq) vano pompe 3,30 * 3,30 * 140 ispezione 1,60 * 1,60 * 140		73,500 1 524,600 358,400		
		Totale	kg	1 956,500	3,05	5 967,33
213370	B.07.115.b	compresa zincatura forte Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C06 incidenza 50 kg/ml accesso vano pompe (5,90+0,70+1,80) * 50 accesso ispezione (3,50+0,70+1,80) * 50		420,000 300,000		
		Totale	kg	720,000	3,05	2 196,00
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 163,33</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.6 Euro</i>				<i>465 834,82</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 758 920,32
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 926 011,07
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>24 096 774,</i>
		A RIPORTARE				84 235 753,35

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 235 753,35
210680	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)</p> <p>$(33,75+2*1,7+(2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(33,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (2/3)$</p> <p>rad(718,244*544,824)</p> <p>$(33,75+2*1,7+(2+2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>$(33,75+2*1,7+(2+2+2)*2) * (12,45+2*1,70+(2+2+2)*2) * (2/3)$</p> <p>rad(1129,116*913,008)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				718,244		
				544,824		
				625,533		
				1 129,116		
				913,008		
				1 015,328		
			m ³	4 946,073	3,73	18 448,85
212970	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>Scavo di sbancamento fino a testa palancole (CFR. art. A.01.001) 4946,073</p> <p>Scavo a sezione interno palancole (CFR. art. B.01.001.a) 2221,774</p> <p>A dedurre</p> <p>magrone (CFR. art. B.03.025.a) 87,766</p> <p>zavorra sottofondazione (CFR. art. B.03.030.a) 357,637</p> <p>volume vasca $12,45 * 33,75 * (4,50+0,70+0,80)$</p> <p>$12,45 * (4,15+0,70+0,70) * (0,60+0,80)$</p> <p>$33,75 * 1,00 * 0,70$</p> <p>torrini $1,60 * 1,60 * 1,60$</p> <p>$3,30 * 3,30 * 1,60$</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
				4 946,073		
				2 221,774		
				-87,766		
				-357,637		
				-2 521,125		
				-96,737		
				-23,625		
				-4,096		
				-17,424		
						18 448,85
						3 777 369,17
						4 944 459,92
						<u>24 115 223,</u>
						84 254 202,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210700	B.01.001.a	RIPORTO				84 254 202,20
		Totale	m ³	4 059,437	1,74	7 063,42
		a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		Scavo a sezione interno palancole (33,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5		2 060,896		
		Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4		160,878		
		Totale	m ³	2 221,774	6,57	14 597,06
210710	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		CFR. Art. B.01.001.a				
		Scavo a sezione interno palancole (33,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 1,5		883,241		
		Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4		160,878		
		Totale	m ³	1 044,119	1,97	2 056,91
210720	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		CFR. Art. B.01.001.a				
		Scavo a sezione interno palancole (33,75+2*1,7) * (12,45+2*1,70) * 3,5		2 060,896		
		Approfondimento scavo vano pompe (4,15+2*0,70+1,70) * (12,45+1,7*2) * 1,4		160,878		
		Totale	m ³	2 221,774	5,78	12 841,85
210690	PA.001	Sovraprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di falda				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		Scavo di sbancamento fino a testa palancole (calcolato come somma di tronchi di piramide)				
		CFR. Art. A.01.001				
		(33,75+2*1,7+(2+3)*2) * (12,45+2*1,70+(2+3)*2) * (3/3)		1 218,828		
		(33,75+2*1,7+2*2) * (12,45+2*1,70+2*2) * (3/3)		816,828		
		rad(1218,828*816,828)		997,784		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7				55 008,09
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 813 928,41
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				4 981 019,16
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 151 782,
		A RIPORTARE				84 290 761,44

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 290 761,44
		Totale	m ³	3 033,440	1,62	4 914,17
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>59 922,26</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
210730	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
	B.01.021.c	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 palancole 190 kg/mq nolo per 10 settimane 10 * (33,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		14 840,00		
		Totale	m ² xsett	14 840,00	1,75	25 970,00
210740	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
	B.01.022.c	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 palancole 190 kg/mq (33,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 484,000		
		Totale	m ²	1 484,000	35,00	51 940,00
210750	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 palancole 190 kg/mq (33,75+2*1,70+12,45+1,7*2) * 2 * 14		1 484,000		
		Totale	m ²	1 484,000	13,11	19 455,24
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>97 365,24</u>
		<u>Fondazioni</u>				
211710	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 magrone piano di posa (33,75+0,40) * (12,45+0,40) * 0,20		87,766		
		Totale	m ³	87,766	71,86	6 306,86
	B.03.030	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.				
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7				163 594,36
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 922 514,68
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				5 089 605,43
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 260 368,
		A RIPORTARE				84 399 347,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 399 347,71
211720	B.03.030.a	Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 zavorra sottofondazione 33,75 * (12,45+2*1) * 0,70 (12,45+2*1,00) * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		341,381 16,256		
		Totale	m ³	357,637	104,37	37 326,57
211750	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
211750	B.03.031.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 fondazione 4,15 * (12,45+2*1,00) * 0,80 2 * 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,80 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,60 (24+0,2+4+0,7) * (12,45+2*1,00) * 0,80		47,974 16,184 6,069 334,084		
		Totale	m ³	404,311	124,42	50 304,37
211730	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 zavorra sottofondazione 2 * 33,75 * 0,20 2 * (12,45+2*1) * 0,20 2 * (0,8+0,7) * (0,8+0,7) * (1/2) (12,45+2*1,00) * (0,8+0,7) * 1,42 (12,45+2*1,00) * (0,8+0,6)		13,500 5,780 2,250 30,779 20,230		
		Totale	m ²	72,539	29,80	2 161,66
211760	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 fondazione 2 * 4,15 * 0,80 (2*2) * 0,70 * 0,80 2 * (12,45+2*1,00) * 0,80		6,640 2,240 23,120		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				253 386,96 4 012 307,28 5 179 398,03 24 350 161, 84 489 140,31

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 489 140,31
		2 * 0,6 * 0,70		0,840		
		2 * 24,00 * 0,80		38,400		
		2 * 0,20 * 0,80		0,320		
		2 * 4,00 * 0,80		6,400		
		2 * 0,70 * 0,80		1,120		
		Totale	m ²	79,080	29,80	2 356,58
211740	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 zavorra sottofondazione (incid. 30 kg/mc) CFR. art. B.03.030.a 30 * 33,75 * 12,45 * 0,70 30 * (12,45+2*1,00) * (0,8+0,7) * ((0,8+0,7)/2)		8 823,938 487,688		
		Totale	kg	9 311,626	1,28	11 918,88
211770	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 fondazione (incid. 100 kg/mc) CFR. art. B.03.031.b 100 * 4,15 * (12,45+2*1,00) * 0,80 (2*100) * 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,80 100 * 0,70 * (12,45+2*1,00) * 0,60 100 * (24+0,2+4+0,7) * (12,45+2*1,00) * 0,80		4 797,400 1 618,400 606,900 33 408,400		
		Totale	kg	40 431,100	1,28	51 751,81
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>162 126,73</u>
	B.03.025	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
211780	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 massetto in pendenza vasca prima pioggia 3 * 3,55 * (0,55+0,95) * (4/2) 3 * (24/2) * (0,05+0,05+24*0,01) * 3,35 massetto in pendenza vano pompe 2,35 * 1,75 * 0,15 2,35 * 2,40 * (0,70/2)		31,950 41,004 0,617 1,974		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7				319 414,23
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 078 334,55
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				5 245 425,30
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 416 188,
		A RIPORTARE				84 555 167,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 555 167,58
		(11,05-2,40) * (0,15+11,05*0,10) * (3/2)		16,284		
		Totale	m³	91,829	71,86	6 598,83
212500	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.b	classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mm²)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		Elevazioni				
		muri perimetrali 12,45 * 4,50 * 0,70		39,218		
		12,45 * 5,90 * 0,70		51,419		
		2 * (24,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70		177,660		
		2 * 4,15 * 5,90 * 0,70		34,279		
		A dedurre				
		tubazione 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)		-0,218		
		A sommare				
		soletta 33,75 * 12,45 * 0,70		294,131		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70 * 0,70		-5,103		
		1,00 * 1,00 * 0,70		-0,700		
		A sommare				
		setti interni 2 * 8,00 * 4,50 * 0,50		36,000		
		4 * 4,15 * 0,70 * 0,50		5,810		
		2 * (24,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50		53,325		
		2 * 4,00 * 0,70 * 0,50		2,800		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95 * 0,20		3,120		
		3 * 3,55 * 1,95 * 0,20		4,154		
		A dedurre				
		paratoie 3 * 2,00 * 0,40 * 0,20		-0,480		
		A sommare				
		torrino vano pompe 2 * 3,30 * 0,30 * 1,70		3,366		
		2 * 2,70 * 0,30 * 1,70		2,754		
		torrino d'ispezione 2 * 1,60 * 0,30 * 1,70		1,632		
		2 * 1,00 * 0,30 * 1,70		1,020		
		Totale	m³	704,187	128,87	90 748,58
212520	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		Elevazioni				
		muri perimetrali 2 * 11,05 * 4,50		99,450		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7				416 761,64
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 175 681,96
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				5 342 772,71
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>24 513 535,</u>
		A RIPORTARE				84 652 514,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 652 514,99
		2 * 11,05 * 5,90		130,390		
		2 * 5,90 * 0,70		8,260		
		2 * (24,00+4,00+0,20) * 4,50		253,800		
		2 * 4,15 * 5,90		48,970		
		2 * (5,90+0,70) * 0,70		9,240		
		2 * 4,50 * 0,70		6,300		
		A dedurre				
		tubazione 2 * 0,315 * 0,315 * 3,1416		-0,624		
		A sommare				
		soletta 2 * 33,75 * 0,70		47,250		
		2 * 12,45 * 0,70		17,430		
		(24,00+4,15) * 11,05		311,058		
		A dedurre				
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		vano torrini 4 * 1,00 * 0,70		2,800		
		4 * 2,70 * 0,70		7,560		
		setti interni 4 * 8,00 * 4,50		144,000		
		6 * (4,50-0,70) * 0,50		11,400		
		4 * (24,00-8,00-4,15) * 4,50		213,300		
		8 * 4,15 * 0,70		23,240		
		4 * 4,00 * 0,70		11,200		
		4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		soglie 2 * 4,00 * 1,95		15,600		
		3 * 3,55 * 1,95		20,768		
		3 * 3,35 * 1,85		18,593		
		A dedurre				
		paratoie 6 * 2,00 * 0,40		-4,800		
		A sommare				
		torrino vano pompe 4 * 3,30 * 1,70		22,440		
		4 * 2,70 * 1,70		18,360		
		torrino d'ispezione 4 * 1,60 * 1,70		10,880		
		4 * 1,00 * 1,70		6,800		
		Totale	m ²	1 463,975	29,80	43 626,46
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
212530	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 Elevazioni soletta (24,00+4,15) * 11,05 A dedurre		311,058		
		<i>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7</i>				<i>460 388,10</i>
		<i>A RIPORTARE Tracciato principale</i>				<i>4 219 308,42</i>
		<i>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</i>				<i>5 386 399,17</i>
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>24 557 162,</i>
		A RIPORTARE				84 696 141,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 696 141,45
		torrini 2,70 * 2,70		-7,290		
		1,00 * 1,00		-1,000		
		A sommare				
		ritti interni 4 * 4,15 * 0,50		8,300		
		2 * 4,00 * 0,50		4,000		
		Totale	m ²	315,068	16,57	5 220,68
212510	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>Elevazioni</p> <p>muri perimetrali (incid. 100 kg/mc) 100 * 12,45 * 4,50 * 0,70</p>		3 921,750		
		100 * 12,45 * 5,90 * 0,70		5 141,850		
		(2*100) * (24,00+0,20+4,00) * 4,50 * 0,70		17 766,000		
		(2*100) * 4,15 * 5,90 * 0,70		3 427,900		
		A dedurre				
		tubazione 100 * 0,315 * 0,315 * (0,70*3,1416)		-21,820		
		A sommare				
		soletta (incid. 120 kg/mc) 120 * 33,75 * 12,45 * 0,70		35 295,750		
		A dedurre				
		torrini 120 * 2,70 * 2,70 * 0,70		-612,360		
		120 * 1,00 * 1,00 * 0,70		-84,000		
		A sommare				
		setti interni (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 8,00 * 4,50 * 0,50		2 520,000		
		(4*70) * 4,15 * 0,70 * 0,50		406,700		
		(2*70) * (24,00-4,15-8,00) * 4,50 * 0,50		3 732,750		
		(2*70) * 4,00 * 0,70 * 0,50		196,000		
		soglie (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 4,00 * 1,95 * 0,20		218,400		
		(3*70) * 3,55 * 1,95 * 0,20		290,745		
		A dedurre				
		paratoie (3*70) * 2,00 * 0,40 * 0,20		-33,600		
		A sommare				
		torrino vano pompe (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 3,30 * 0,30 * 1,70		235,620		
		(2*70) * 2,70 * 0,30 * 1,70		192,780		
		torrino d'ispezione (incid. 70 kg/mc) (2*70) * 1,60 * 0,30 * 1,70		114,240		
		(2*70) * 1,00 * 0,30 * 1,70		71,400		
		Totale	kg	72 780,105	1,28	93 158,53
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>239 353,08</u>
221170	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Impianti</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7 A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p style="text-align: center;"><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>558 767,31</p> <p>4 317 687,63</p> <p>5 484 778,38</p> <p><u>24 655 541,</u></p> <p>84 794 520,66</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 794 520,66
		comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		A dedurre				
		volume pozzetto 2,20 * 1,70 * 1,60		-5,984		
		magrone 2,40 * 1,90 * 0,1		-0,456		
		Totale	m ³	2,680	1,74	4,66
221160	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 2,00		9,120		
		Totale	m ³	9,120	6,57	59,92
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornate e il ferro d'armatura				
		con cemento 150 Kg/mc				
220210	B.03.025.a	Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		pozzetto valvole 2,40 * 1,90 * 0,10		0,456		
		Totale	m ³	0,456	71,86	32,77
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
220220	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,70 * 0,20		1,496		
		2 * 2,20 * 1,20 * 0,20		1,056		
		2 * 1,30 * 1,20 * 0,20		0,624		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7				558 864,66
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 317 784,98
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				5 484 875,73
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 655 638,
		A RIPORTARE				84 794 618,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 794 618,01
220240	B.04.001	<p>2 * 0,80 * 0,50 * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>pozzetto valvole 2 * 2,20 * 1,40</p> <p>2 * 2,20 * 1,70</p> <p>2 * 1,80 * 1,20</p> <p>2 * 1,30 * 1,20</p> <p>1,80 * 1,30</p> <p>4 * 0,50 * 0,40</p> <p>4 * 0,80 * 0,40</p> <p>4 * 2,20 * 0,20</p> <p>4 * 1,70 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p style="text-align: right;">0,320</p> <hr/> <p style="text-align: right;">3,496</p> <hr/> <p style="text-align: right;">6,160</p> <p style="text-align: right;">7,480</p> <p style="text-align: right;">4,320</p> <p style="text-align: right;">3,120</p> <p style="text-align: right;">2,340</p> <p style="text-align: right;">0,800</p> <p style="text-align: right;">1,280</p> <p style="text-align: right;">1,760</p> <p style="text-align: right;">1,360</p> <hr/> <p style="text-align: right;">28,620</p> <hr/>	117,35	410,26
220230	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>CFR. articolo B.03.035.a</p> <p>pozzetto valvole (incid. 100 kg/mc) 3,496 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<hr/> <p style="text-align: right;">349,600</p> <hr/> <p style="text-align: right;">349,600</p> <hr/>	29,80	852,88
220200	E.05.002	<p>Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoria, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento 2 * 80</p> <p>pozzetto valvole 2 * 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	<hr/> <p style="text-align: right;">160,000</p> <p style="text-align: right;">200,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">360,000</p> <hr/>	1,28	447,49
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo:</p> <p>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</p> <p>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</p> <p>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	<hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/>	2,27	817,20
220180	I.02.080.e	<p>Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07</p> <p>pozzetti di raccordo e campionamento</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		<p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/>		561 392,49
		<p>A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</p> <p><i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">4 320 312,81</p> <p style="text-align: right;">5 487 403,56</p> <p style="text-align: right;"><i>24 658 166,</i></p> <p style="text-align: right;">84 797 145,84</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 797 145,84
		Totale	Cad	2,00	264,68	529,36
220190	I.02.090 I.02.090.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 pozzetti di raccordo e campionamento 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	263,42	526,84
213580	PA.010 PA.010.a	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompe da 2,52 kW Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 impianto di sollevamento 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25 097,51	25 097,51
213390	PA.011 PA.011.a	Fornitura e posa di sistema di lavaggio per 3 piste con paratoie L=2000 mm Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 sistema di lavaggio con paratoia 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48 383,78	48 383,78
213740	PA.012 PA.012.c	Fornitura e posa di disoleatore con potenzialità 50 l/s Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 disoleatore 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	12 642,03	12 642,03
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>89 804,70</u>
213380	B.07.115 B.07.115.b	<u>Opere accessorie</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07 Scala alla marinara soglie (incid. 24,50 kg/ml) 4 * 1,40 * 24,50 6 * 1,50 * 24,50		137,200 220,500		
		A RIPORTARE Vasca di laminazione e prima pioggia n.7				648 572,01
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 407 492,33
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				5 574 583,08
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 745 346,
		A RIPORTARE				84 884 325,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Vasca di laminazione e prima pioggia n.7

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 884 325,36
		grigliato chiusura torrini (incid. 140 kg/mq)		1 524,600		
		vano pompe 3,30 * 3,30 * 140		358,400		
		ispezione 1,60 * 1,60 * 140				
		Totale	kg	2 240,700	3,05	6 834,14
213400	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		Vasca di laminazione e prima pioggia VL- C07				
		incidenza 50 kg/ml				
		accesso vano pompe (5,90+0,70+1,60) * 50		410,000		
		accesso ispezione (3,50+0,70+1,60) * 50		290,000		
		Totale	kg	700,000	3,05	2 135,00
		<u>Totale Opere accessorie Euro</u>				<u>8 969,14</u>
		<i>Totale Vasca di laminazione e prima pioggia n.7 Euro</i>				<i>657 541,15</i>
		Totale Tracciato principale Euro				4 416 461,47
		Totale MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro				5 583 552,22
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>24 754 315,</i>
		A RIPORTARE				84 893 294,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 893 294,50
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u></p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
210030	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5</p>		187,000		
		Totale	m ²	187,000	5,76	1 077,12
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
210050	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5</p>		187,000		
		Totale	m ²	187,000	4,79	895,73
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>1 972,85</p> <p>1 972,85</p> <p>1 972,85</p> <p>24 756 288,</p> <p>84 895 267,35</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 895 267,35
210040	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5		187,000		
		Totale	m ²	187,000	0,84	157,08
210060	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco pavimentazione su cavalcavia rampa AB 22 * 8,5		187,000		
		Totale	m ²	187,000	0,84	157,08
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>2 287,01</u>
	G.06.020.2	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
219360	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 68,00		68,00		
		Totale	m	68,00	39,66	2 696,88
219370	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 68,00		68,00		
		Totale	m	68,00	92,90	6 317,20
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>9 014,08</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				11 301,09
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				11 301,09
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				11 301,09
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 765 616,
		A RIPORTARE				84 904 595,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 904 595,59
214660	H.01.014.a	<p>onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p> <p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 12 cm 60</p>		60,00		
		Totale	m	60,00	1,67	100,20
214670	H.01.014.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Striscia bianca largh. 15 cm 60</p>		60,00		
		Totale	m	60,00	2,06	123,60
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>223,80</u>
	B.02.040	<p><u>Fondazioni profonde</u></p> <p>Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche</p>				
25100	B.02.040.b	<p>diametri mm 1000</p> <p>Spalla 1 7 * 30</p> <p>Spalla 2 7 * 30</p>		210,00		
		Totale	m	420,00	187,76	78 859,20
25110	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Spalla 1 7 * 30 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110</p> <p>Spalla 2 7 * 30 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110</p>		18 133,500		
				18 133,500		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				90 384,09
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				<u>90 384,09</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				90 384,09
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 844 699,
		A RIPORTARE				84 983 678,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 983 678,59
		Totale	kg	36 267,000	1,28	46 421,76
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>125 280,96</u>
25210	A.02.007 A.02.007.a	<p>Fondazioni Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Spalla 1 e spalla 2 $2 * ((0,20+(1+4,50+12,00+4,50+1)*2+0,20)/2) * ((0,8*2+0,20)/2) * 0,2$</p> <p>2 * $((0,40+(1+4,50+12,00+4,50+1)*2+0,40)/2) * ((1,20*2+0,40)/2) * 0,4$</p> <p>Spalla 1 e spalla 2 $2 * ((0,20+12,00*2)/2) * ((0,8*2+0,20)/2) * 0,2$</p> <p>2 * $((0,40+12,00*2)/2) * ((1,20*2+0,40)/2) * 0,4$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	8,352 26,208 4,356 13,664 <u>52,580</u>	1,74	91,49
25150	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Spalla 1 e spalla 2 $2 * ((0,60+(1+12,00+1)*2+0,60)/2) * ((0,60+(1+4,5+1)*2+0,60)/2) * 0,6$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	124,392 <u>124,392</u>	6,57	817,26
25170	B.03.025.a	<p>B.03.025 Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Spalla 1 e spalla 2 $2 * 12,4 * 4,9 * 0,2$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	24,304 <u>24,304</u>	71,86	1 746,49
	B.03.031	<p>Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			139 461,09
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				139 461,09
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				139 461,09
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				139 461,09
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 893 776,
		A RIPORTARE				85 032 755,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 032 755,59
25180	B.03.031.a	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) Spalla 1 e spalla 2 2 * 12 * 4,5 * 1,5		162,000		
		Totale	m ³	162,000	112,90	18 289,80
25190	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 e spalla 2 - Sottofondazioni 2 * ((4,90+12,40)*2) * 0,2 Spalla 1 e spalla 2 - Fondazioni 2 * ((4,50+12,00)*2) * 1,5		13,840		
		Totale	m ²	99,000		
25200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 e spalla 2 2 * ((12,00*4,50)*1,50) * 60		9 720,000		
		Totale	kg	9 720,000	1,28	12 441,60
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>36 749,27</u>
	B.03.025	<u>Spalle</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
25250	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 5,1 * 0,85 * 0,1 Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 5,1 * 0,85 * 0,1		0,867		
		Totale	m ³	0,867	71,86	124,61
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
25260	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Spalla 1 paraghiaia 1,25 * 0,3 * 1,8 2 * 4,75 * 0,3 * 1,65 1,25 * 0,3 * 1,8 Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 2,5 * 0,5 * 1,3		0,675		
				4,703		
				0,675		
				3,250		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				173 679,73
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				173 679,73
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				173 679,73
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 927 995,24
		A RIPORTARE				85 066 974,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 066 974,23
		2 * 2,5 * 0,5 * (1,30/2)		1,625		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,7 * 0,5 * 0,6		1,020		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 5 * 1,25 * 0,5		6,250		
		Spalla 2 paraghiaia 1,25 * 0,3 * 1,8		0,675		
		2 * 4,75 * 0,3 * 1,65		4,703		
		1,25 * 0,3 * 1,8		0,675		
		Spalla 2 - muri di risolto 2 * 2,5 * 0,5 * 1,3		3,250		
		2 * 2,5 * 0,5 * (1,30/2)		1,625		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,7 * 0,5 * 0,6		1,020		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 5 * 1,25 * 0,5		6,250		
		Totale	m ³	36,396	137,71	5 012,09
25270	B.03.065 B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		Spalla 1 - muri di risolto 2 * 2,4375 * (128,87/100)		6,30		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,51 * (128,87/100)		1,32		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 3,125 * (128,87/100)		8,08		
		Spalla 2 - muri di risolto 2 * 2,4375 * (128,87/100)		6,30		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,51 * (128,87/100)		1,32		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 3,125 * (128,87/100)		8,08		
		Totale	%	31,40	50,00	1 570,00
25280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 paraghiaia 1,25 * 1,8		2,250		
		0,3 * 1,8		0,540		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 4,75 * 1,65		15,675		
		1,25 * 1,8		2,250		
		0,3 * 1,8		0,540		
		0,3 * 0,15		0,045		
		Spalla 1 - muri di risolto (2*2) * 2,5 * 1,3		13,000		
		(2*2) * 2,5 * (1,30/2)		6,500		
		2 * 0,5 * 2,9		2,900		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,70+0,50+1,70) * 0,6		4,680		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni 2 * (5,10+0,85) * 0,1		1,190		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 1,25 * 0,5		1,250		
		(2*2) * 5 * 0,5		10,000		
		2 * 5 * 0,75		7,500		
		Spalla 2 paraghiaia 1,25 * 1,8		2,250		
		0,3 * 1,8		0,540		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 4,75 * 1,65		15,675		
		1,25 * 1,8		2,250		
		0,3 * 1,8		0,540		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 2 - muri di risolto (2*2) * 2,5 * 1,3		13,000		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				180 261,82
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				180 261,82
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				180 261,82
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 934 577,23
		A RIPORTARE				85 073 556,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 073 556,32
		(2*2) * 2,5 * (1,30/2)		6,500		
		2 * 0,5 * 2,9		2,900		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,70+0,50+1,70) * 0,6		4,680		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni 2 * (5,10+0,85) * 0,1		1,190		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 1,25 * 0,5		1,250		
		(2*2) * 5 * 0,5		10,000		
		2 * 5 * 0,75		7,500		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 11 * 0,5		5,500		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 11 * 0,5		5,500		
		Totale	m ²	147,700	29,80	4 401,46
25290	B.04.008	Sovrapprezzo alla voce B.04.001 per armatura di sostegno per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale compensa l'onere dell' incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura Spalla 1 - muri di risolto 2 * (2,90*0,50) * (29,80/100) Spalla 2 - muri di risolto 2 * (2,90*0,50) * (29,80/100)		0,864 0,864		
		Totale	%	1,728	5,00	8,64
25300	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 paraghiaia 6,0525 * 60 Spalla 1 - muri di risolto 2 * 2,4375 * 60 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,51 * 60 Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 3,125 * 60 Spalla 2 paraghiaia 6,0525 * 60 Spalla 2 - muri di risolto 2 * 2,4375 * 60 Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,51 * 60 Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 3,125 * 60		363,180 292,560 61,200 375,000 363,180 292,560 61,200 375,000		
		Totale	kg	2 183,880	1,28	2 795,37
25310	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio,dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 5,3 * 0,6 Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * 5,3 * 0,6		6,360 6,360		
		Totale	m ²	12,720	38,16	485,40
25320	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato				
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180) A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						187 952,69 187 952,69 187 952,69 24 942 268, 85 081 247,19

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 081 247,19
		da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.				
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 11 * 5 * ((0,50+1,30)/2)		49,500		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 11 * 5 * ((0,50+1,30)/2)		49,500		
		Totale	m ³	99,000	36,09	3 572,91
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>17 970,48</u>
	B.03.035	<u>Appoggi e giunti</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
25480	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Spalla 1 3 * 0,7 * 0,7 * 0,3 Spalla 2 3 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,441 0,441		
		Totale	m ³	0,882	137,71	121,46
25490	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 3 * (0,70*4) * 0,3 Spalla 2 3 * (0,70*4) * 0,3		2,520 2,520		
		Totale	m ²	5,040	29,80	150,19
25500	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 3 * 0,147 * 60 Spalla 2 3 * 0,147 * 60		26,460 26,460		
		Totale	kg	52,920	1,28	67,74
	B.07.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				191 864,99
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				191 864,99
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				191 864,99
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 946 180,
		A RIPORTARE				85 085 159,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 085 159,49
25430	B.07.005.b	<p>portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p>				
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600		1 600,000		
		Totale	KN	1 600,000	1,65	2 640,00
	B.07.006	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p>				
25440	B.07.006.b	<p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600</p>		3 200,000		
		Totale	KN	3 200,000	1,97	6 304,00
	B.07.007	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>200 808,99</p> <p>200 808,99</p> <p>200 808,99</p> <p><u>24 955 124,</u></p> <p>85 094 103,49</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 094 103,49
25420	B.07.007.b	depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm per carichi da 1501 a 2500 KN Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600 Totale	KN	3 200,000 1 600,000 4 800,000	2,22	10 656,00
25450	B.07.008.1 B.07.008.1.a	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30% Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,20/100) Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600 * (1,97/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600 * (2,22/100) Totale	%	70,400 27,200 64,000 35,200 196,800	25,00	4 920,00
25460	B.07.008.2 B.07.008.2.a	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100) Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600 * (2,22/100) Totale	%	70,400 27,200 35,200 132,800	5,00	664,00
25470	B.07.019 B.07.019.a	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro per appoggi fino a 3000 kN Spalla 1 2+1 Spalla 2 2+1 Totale	Cad	3,00 3,00 6,00	251,04	1 506,24
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180) A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				<p style="text-align: right;">218 555,23 218 555,23 218 555,23 24 972 870, 85 111 849,73</p>
		A RIPORTARE				

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 111 849,73
		<p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per escursioni trasversali fino a 50 mm</p>				
25400	B.07.050.a	<p>per scorrimento fino a mm 50</p> <p>Spalla 1 - Corsie di marcia 4,75+4,75</p> <p>Spalla 2 - Corsie di marcia 4,75+4,75</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	9,50 9,50 19,00	590,05	11 210,95
	B.07.060	<p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p>				
25410	B.07.060.b	<p>per scorrimento fino a mm 100</p> <p>Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,25+0,10)</p> <p>Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,25+0,10)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	2,70 2,70 5,40	199,52	1 077,41
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				39 317,99
	B.03.035	<p><u>Impalcati e solette</u></p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato</p>				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				230 843,59
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				230 843,59
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				230 843,59
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				24 985 159,
		A RIPORTARE				85 124 138,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 124 138,09
25610	B.03.035.c	a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato 23,3 * 1,25 * 0,45 23,3 * (4,75+4,75) * 0,3 3 * 23,3 * 0,7 * 0,05 23,3 * 1,25 * 0,45		13,106 66,405 2,447 13,106		
		Totale	m³	95,064	137,71	13 091,26
25620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,25 * 0,45 (4,75+4,75) * 0,3 3 * 0,7 * 0,05 1,25 * 0,45 Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,25 * 0,45 (4,75+4,75) * 0,3 3 * 0,7 * 0,05 1,25 * 0,45 Impalcato - Corsia/Cordolo 2 * 23,3 * 0,15		0,563 2,850 0,105 0,563 0,563 2,850 0,105 0,563 6,990		
		Totale	m²	15,152	29,80	451,53
25650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq e d'armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso 23,3 * (1,50+3,60+3,60+1,50)		237,660		
		Totale	m²	237,660	37,17	8 833,82
25600	B.05.001 B.05.001.b	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. varo dal basso Impalcato - spalla 1/spalla 2 23,3 * 12 * 175		48 930,000		
		Totale	kg	48 930,000	2,60	127 218,00
25630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.				
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180) A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						380 438,20 380 438,20 380 438,20 25 134 753, 85 273 732,70

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 273 732,70
		Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato 95,064 * 180		17 111,520		
		Totale	kg	17 111,520	1,28	21 902,75
25700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Impalcato estradosso - Corsie di marcia 23,3 * (0,20+4,75+4,75+0,20)		230,670		
		Totale	m ²	230,670	11,71	2 701,15
25640	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Impalcato - Copertine laterali prefabbricate 2 * 23,4 * 0,6		28,080		
		Totale	m ²	28,080	38,16	1 071,53
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>175 270,04</u>
		<u>Finiture</u>				
25920	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 30		60,00		
		Totale	m	60,00	4,31	258,60
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
25930	I.02.080.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)				406 372,23
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				406 372,23
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				406 372,23
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				25 160 687,
		A RIPORTARE				85 299 666,73

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 299 666,73
	I.02.085	Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 Totale	Cad	4,00 4,00	74,58	298,32
25940	I.02.085.a	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
	I.02.105	Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 Totale	Cad	4,00 4,00	57,78	231,12
25900	I.02.105	Bocchetta di raccolta e sacro di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta ed eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.				
	I.02.115	Impalcato - smaltimento acque 2+2 Totale	Cad	4,00 4,00	96,00	384,00
	I.02.115	Scarichi acqua per impalcato realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile				
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)						407 285,67
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)						407 285,67
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						407 285,67
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						25 161 601,7
A RIPORTARE						85 300 580,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 300 580,17
25910	I.02.115.d	e; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. diametro esterno mm 200 Impalcato - smaltimento acque (2+2) * 5		20,00		
		Totale	m	20,00	15,95	319,00
	P.01.015.1	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm				
25950	P.01.015.1.c	Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>2 474,96</u>
		<i>Totale Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180) Euro</i>				<i>408 588,59</i>
		<u>Totale Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) Euro</u>				<u>408 588,59</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				408 588,59
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>25 162 904,</i>
		A RIPORTARE				85 301 883,09

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 301 883,09
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209910	D.01.017.d	<p>con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>da sez. 167co1 a sez. 169 306,18</p>		306,180		
		Totale	m ²	306,180	8,33	2 550,48
	D.01.024	<p>Strato di usura tipo A (4-6 cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p>				
203570	D.01.024.b	<p>con bitume tal quale per uno spessore di 4 cm la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3)</p> <p>da sez. 167co1 a sez. 169 306,18</p>		306,180		
		Totale	m ²	306,180	5,93	1 815,65
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
203580	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p>				
		A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)				4 366,13
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 366,13
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				412 954,72
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				25 167 270,72
		A RIPORTARE				85 306 249,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 306 249,22
209920	D.01.043.b	STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 167co1 a sez. 169 306,18 Totale	m ²	306,180 <hr/> 306,180	0,84	257,19
		in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) mano d'attacco da sez. 167co1 a sez. 169 306,18 Totale	m ²	306,180 <hr/> 306,180	0,84	257,19
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>4 880,51</u>
219320	G.06.020.2	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 98,00 Totale	m	98,00 <hr/> 98,00	39,66	3 886,68
219330	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 98,00 Totale	m	98,00 <hr/> 98,00	92,90	9 104,20
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>12 990,88</u>
	H.01.015	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicata o con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UN				
		A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				17 871,39 17 871,39 426 459,98 25 180 775, 85 319 754,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 319 754,48
214570	H.01.015.a	I EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 50		50,00		
		Totale	m	50,00	2,06	103,00
214580	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 100		100,00		
		Totale	m	100,00	2,53	253,00
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>356,00</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
218150	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 1 * 2		2,00		
		Totale	m	2,00	6,82	13,64
218160	H.02.033.b	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1,84	3,68
218170	H.02.034.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	63,70	63,70
218180	H.02.035.a	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	9,08	18,16
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di allumi				
		A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)				18 326,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				18 326,57
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				426 915,16
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				25 181 230,
		A RIPORTARE				85 320 209,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
218140	H.02.070.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>nio marcato CE e conforme allaUNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie ettometriche 2 * 0,20 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Segnaletica verticale Euro</u></p>	m ²	0,080 0,080	238,78	85 320 209,66 19,10 <u>118,28</u>
52100	B.01.021 B.01.021.c	<p><u>Opere provvisionali</u></p> <p>Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq</p> <p>Spalla 1 4 * 23 * 12 Spalla 2 4 * 23 * 12</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ² xsett	1 104,00 1 104,00 2 208,00	1,75	3 864,00
52110	B.01.022 B.01.022.c	<p>Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq</p> <p>Spalla 1 23 * 12 Spalla 2 23 * 12</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	276,000 276,000 552,000	35,00	19 320,00
52120	B.01.022.g	<p>estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq</p> <p>Spalla 1 23 * 12 Spalla 2 23 * 12</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Opere provvisionali Euro</u></p>	m ²	276,000 276,000 552,000	13,11	7 236,72 <u>30 420,72</u>
	B.02.040	<p><u>Fondazioni profonde</u></p> <p>Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				48 766,39 48 766,39 457 354,98 25 211 670, 85 350 649,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
52130	B.02.040.b	RIPORTO eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche diametri mm 1000 Spalla 1 e spalla 2 (2*20) * 30 Totale	m	1 200,00 1 200,00	187,76	85 350 649,48 225 312,00
52140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 e spalla 2 (2*20) * 30 * (1,0*1,0*3,14*1/4) * 110 Totale	kg	103 620,000 103 620,000	1,28	132 633,60
<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>						<u>357 945,60</u>
52220	A.02.007 A.02.007.a	Fondazioni Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Spalla 1 ((2,75+(1,50+14,34+1,50)*2+2,75)/2) * ((2,75+(1,50+11,11+2,20)*2)/2) * 2,75 -1 * 11,51 * 14,74 * 0,2 -1 * 11,11 * 14,34 * 1,5 -1 * (9,85*2+10,25) * 1,3 * 1,05 -1 * ((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 -1 * ((2,55+(1,70+14,35+1,70)*2+2,55)/2) * ((1,70*2+2,55)/2) * 2,55 -1 * 10,25 * 8,55 * 1,05 (2*-1) * 11,11 * 0,72 * 1,05 (2*-1) * ((0,20+(2,20+11,11+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 (2*-1) * ((2,55+(2,20+11,11+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+2,55)/2) * 2,55 Spalla 2 ((2,40+(1,50+14,34+1,50)*2+2,40)/2) * ((2,40+(2,20+11,11+1,50)*2)/2) * 2,4 -1 * 11,51 * 14,74 * 0,2 -1 * 11,11 * 14,34 * 1,5 -1 * (9,85*2+10,25) * 1,3 * 0,7 -1 * ((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 -1 * ((2,20+(1,70+14,35+1,70)*2+2,20)/2) * ((1,70*2+2,20)/2) * 2,2 -1 * 10,25 * 8,55 * 0,7 (2*-1) * 11,11 * 0,72 * 0,7 (2*-1) * ((0,20+(2,20+11,11+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 (2*-1) * ((2,20+(2,20+11,11+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+2,20)/2) * 2,2 Spalla 1 ((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 ((2,55+(1,70+14,35+1,70)*2+2,55)/2) * ((1,70*2+2,55)/2) * 2,55 10,25 * 8,55 * 1,05 2 * 11,11 * 0,72 * 1,05		894,181 -33,931 -238,976 -40,882 -4,802 -154,001 -92,019 -16,798 -8,238 -247,084 758,490 -33,931 -238,976 -27,255 -4,802 -122,892 -61,346 -11,199 -8,238 -198,475 4,802 154,001 92,019 16,798		
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)						406 711,99
A RIPORTARE Tracciato principale						406 711,99
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						815 300,58
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						25 569 616,
A RIPORTARE						85 708 595,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 708 595,08
		$2 * ((0,20+(2,20+11,11+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2$ $2 * ((2,55+(2,20+11,11+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+2,55)/2) * 2,55$ Spalla 2 $((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2$ $((2,20+(1,70+14,35+1,70)*2+2,20)/2) * ((1,70*2+2,20)/2) * 2,2$ 10,25 * 8,55 * 0,7 2 * 11,11 * 0,72 * 0,7 2 * $((0,20+(2,20+11,11+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2$ 2 * $((2,20+(2,20+11,11+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+2,20)/2) * 2,2$		8,238 247,084 4,802 122,892 61,346 11,199 8,238 198,475		
		Totale	m ³	1 038,720	1,74	1 807,37
52150	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Spalla 1 $((2,75+(1,50+14,34+1,50)*2+2,75)/2) * ((2,75+(1,50+11,11+2,20)*2)/2) * 2,75$ Spalla 2 $((2,40+(1,50+14,34+1,50)*2+2,40)/2) * ((2,40+(2,20+11,11+1,50)*2)/2) * 2,4$		894,181 758,490		
		Totale	m ³	1 652,671	6,57	10 858,05
52170	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalla 1 $((0,75+(1,50+14,34+1,50)*2+0,75)/2) * ((0,75+(1,50+11,11+2,20)*2)/2) * 0,75$ Spalla 2 $((0,40+(1,50+14,34+1,50)*2+0,40)/2) * ((0,40+(2,20+11,11+1,50)*2)/2) * 0,4$		206,022 106,511		
		Totale	m ³	312,533	1,97	615,69
52160	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo Spalla 1 $((2,75+(1,50+14,34+1,50)*2+2,75)/2) * ((2,75+(1,50+11,11+2,20)*2)/2) * 2,75$ Spalla 2 $((2,40+(1,50+14,34+1,50)*2+2,40)/2) * ((2,40+(2,20+11,11+1,50)*2)/2) * 2,4$		894,181 758,490		
		Totale	m ³	1 652,671	5,78	9 552,44
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni				
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						429 545,54 429 545,54 838 134,13 25 592 449, 85 731 428,63

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
52180	B.03.025.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 11,51 * 14,6 * 0,2 Spalla 2 11,51 * 14,6 * 0,2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p style="text-align: right;">33,609</p> <p style="text-align: right;">33,609</p> <p style="text-align: right;">67,218</p>	71,86	<p style="text-align: right;">85 731 428,63</p> <p style="text-align: right;">4 830,29</p>
52190	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) Spalla 1 11,11 * 14,2 * 1,5 Spalla 2 11,11 * 14,2 * 1,5 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p style="text-align: right;">236,643</p> <p style="text-align: right;">236,643</p> <p style="text-align: right;">473,286</p>	112,90	53 433,99
52200	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 - Sottofondazioni ((11,51+14,75)*2) * 0,2 Spalla 2 - Sottofondazioni ((11,51+14,75)*2) * 0,2 Spalla 1 - Fondazioni ((11,11+14,35)*2) * 1,5 Spalla 2 - Fondazioni ((11,11+14,35)*2) * 1,5 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<p style="text-align: right;">10,504</p> <p style="text-align: right;">10,504</p> <p style="text-align: right;">76,380</p> <p style="text-align: right;">76,380</p> <p style="text-align: right;">173,768</p>	29,80	5 178,29
52210	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 ((11,11*14,20)*1,5) * 60 Spalla 2 ((11,11*14,20)*1,5) * 60 <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	<p style="text-align: right;">14 198,580</p> <p style="text-align: right;">14 198,580</p> <p style="text-align: right;">28 397,160</p>	1,28	36 348,36
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>122 624,48</u>
	B.03.025	Spalle Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per				
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)						529 336,47
A RIPORTARE Tracciato principale						529 336,47
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						937 925,06
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						25 692 240,
A RIPORTARE						85 831 219,56

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
52300	B.03.025.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Spalla 1 cordolo porta barriera 11,55 * 1,1 * 0,1 11,55 * 0,4 * 0,1</p> <p>Spalla 2 cordolo porta barriera 11,5 * 1,1 * 0,1 11,5 * 0,4 * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	1,271	71,86	85 831 219,56
				0,462		
				1,265		
				0,460		
				3,458		248,49
52310	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>Spalla 1 12,88 * 1,3 * 3 12,88 * 1,3 * 2,6 10,86 * (0,30*0,75/2) 12,88 * 1,6 * 0,9</p> <p>Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 8,53 * 1,3 * 3 2 * 8,53 * 1 * 2,68 2 * 8,23 * 0,5 * 2,19 2 * 3,2 * 0,5 * (2,19/2)</p> <p>Spalla 1 - muri di risvolto - cordolo porta barriera (8,23+3,20) * 1,5 * 0,55 (8,23+3,20) * 0,76 * 0,55</p> <p>Spalla 1 - paraghiaia 0,76 * 0,3 * 1,91 5,19 * 0,3 * ((1,75+1,88)/2) 5,41 * 0,3 * ((1,88+1,75)/2) 1,51 * 0,3 * 1,9</p> <p>Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,3 * 0,5 * 0,75</p> <p>Spalla 2 12,88 * 1,3 * 3 12,88 * 1,3 * 3 10,86 * (0,30*0,75/2) 12,88 * 1,6 * 0,9</p> <p>Spalla 2 - muri di risvolto 2 * 8,53 * 1,3 * 3 2 * 8,53 * 1 * 3 2 * 8,23 * 0,5 * ((2,15+2,13)/2) 2 * 3,2 * 0,5 * (2,13/2)</p> <p>Spalla 2 - muri di risvolto - cordolo porta barriera (8,23+3,20) * 1,5 * 0,55 (8,23+3,20) * 0,75 * 0,55</p> <p>Spalla 2 - paraghiaia 1,51 * 0,3 * 1,9 5,41 * 0,3 * ((1,75+1,88)/2) 5,19 * 0,3 * ((1,88+1,75)/2) 0,76 * 0,3 * 1,91</p> <p>Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,3 * 0,5 * 0,75</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	50,232	137,71	75 841,58
				43,534		
				1,227		
				18,547		
				66,534		
				45,721		
				18,024		
				3,504		
				9,430		
				4,778		
				0,435		
				2,826		
				2,946		
				0,861		
				0,975		
				50,232		
				50,232		
				1,227		
				18,547		
				66,534		
				51,180		
				17,612		
				3,408		
				9,430		
				4,715		
				0,861		
				2,946		
				2,826		
				0,435		
				0,975		
				550,734		
52320	B.03.065	<p>Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli</p> <p>per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00</p>				
	B.03.065.b					
<p>A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>605 426,54</p> <p>605 426,54</p> <p>1 014 015,13</p> <p>25 768 330,</p> <p>85 907 309,63</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 907 309,63
		Spalla 1 - muri di risvolto - cordolo porta barriera 4,77774 * (128,87/100)		6,17		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * (128,87/100)		1,26		
		Spalla 2 - muri di risvolto - cordolo porta barriera 4,714875 * (128,87/100)		6,08		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * (128,87/100)		1,26		
		Totale	%	14,77	50,00	738,50
52330	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 (12,88+1,31*2) * (3,00+2,60+0,90)		100,750		
		2 * 8,53 * (3,00+2,68)		96,901		
		2 * 1,31 * 3		7,860		
		2 * 1,01 * 2,68		5,414		
		(2*2) * 8,23 * 2,19		72,095		
		(2*2) * 3,2 * (2,19/2)		14,016		
		2 * 0,5 * 3,9		3,900		
		2 * 8,53 * 3		51,180		
		2 * 8,53 * 2,68		45,721		
		10,86 * 0,85		9,231		
		11,86 * 0,9		10,674		
		10,25 * 3		30,750		
		10,86 * 2,68		29,105		
		Spalla 1 - cordolo porta barriera 1,51 * 0,55		0,831		
		2 * (8,23+3,20) * 0,55		12,573		
		(8,23+3,20) * 1		11,430		
		0,76 * 0,55		0,418		
		2 * (8,23+3,20) * 0,55		12,573		
		(8,23+3,20) * 0,3		3,429		
		Spalla 1 - paraghiaia 2 * 0,76 * 1,91		2,903		
		0,3 * 1,91		0,573		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 5,19 * ((1,75+1,88)/2)		18,840		
		2 * 5,41 * ((1,88+1,75)/2)		19,638		
		2 * 1,51 * 1,9		5,738		
		0,3 * 1,9		0,570		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,30*2+0,50) * 0,75		4,650		
		Spalla 2 (12,88+1,31*2) * (3,00+3,00+0,75)		104,625		
		2 * 8,53 * 6		102,360		
		2 * 1,31 * 3		7,860		
		2 * 1,01 * 3		6,060		
		(2*2) * 8,23 * ((2,15+2,13)/2)		70,449		
		(2*2) * 3,2 * (2,13/2)		13,632		
		2 * 0,5 * 3,05		3,050		
		2 * 8,53 * 3		51,180		
		2 * 8,53 * 3		51,180		
		10,86 * 0,85		9,231		
		A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)				606 165,04
		A RIPORTARE Tracciato principale				606 165,04
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 014 753,63
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				25 769 069,
		A RIPORTARE				85 908 048,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 908 048,13
		11,87 * 1		11,870		
		10,26 * 3		30,780		
		10,86 * 3		32,580		
		Spalla 2 - cordolo porta barriera 1,51 * 0,55		0,831		
		2 * (8,23+3,20) * 0,55		12,573		
		(8,23+3,20) * 1		11,430		
		0,76 * 0,55		0,418		
		2 * (8,23+3,20) * 0,55		12,573		
		(8,23+3,20) * 0,3		3,429		
		Spalla 2 - paraghiaia 2 * 1,51 * 1,9		5,738		
		0,3 * 1,9		0,570		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 5,41 * ((1,75+1,88)/2)		19,638		
		5,19 * ((1,88+1,75)/2)		9,420		
		0,76 * 1,91		1,452		
		0,3 * 1,91		0,573		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,30*2+0,50) * 0,75		4,650		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 11,87 * 1		11,870		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 11,87 * 1		11,870		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni (11,55+1,100) * 0,1		1,265		
		(11,55+0,40) * 0,1		1,195		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (11,55+1,100) * 0,1		1,265		
		(11,55+0,40) * 0,1		1,195		
		Totale	m ²	1 178,695	29,80	35 125,11
52340	B.04.008	Sovrapprezzo alla voce B.04.001 per armatura di sostegno per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale compensa l'onere dell' incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura				
		Spalla 1 2 * (3,90*0,50) * (29,80/100)		1,162		
		(10,86*0,85) * (29,80/100)		2,751		
		Spalla 2 2 * (3,05*0,50) * (29,80/100)		0,909		
		(10,86*0,85) * (29,80/100)		2,751		
		Totale	%	7,573	5,00	37,87
52350	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 113,53535 * 80		9 082,800		
		Spalla 1 - muri di risolto 2 * 66,89125 * 90		12 040,380		
		Spalla 1 - muri di risolto - cordolo porta barriera 9,42975 * 90		848,700		
		4,77774 * 90		430,020		
		Spalla 1 - paraghiaia 7,06788 * 90		636,120		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * 90		87,840		
		Spalla 2 120,23295 * 80		9 618,640		
		Spalla 2 - muri di risolto 2 * 69,3671 * 90		12 486,060		
		A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)				641 328,02
		A RIPORTARE Tracciato principale				641 328,02
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 049 916,61
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				25 804 232,
		A RIPORTARE				85 943 211,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85 943 211,11
		Spalla 2 - muri di risvolto - cordolo porta barriera 9,42975 * 90		848,700		
		4,714875 * 90		424,350		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * 90		87,840		
		Spalla 2 - paraghiaia 7,06788 * 90		636,120		
		Totale	kg	47 227,570	1,28	60 451,29
52360	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 11,75 * 0,6		14,100		
		Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * 11,75 * 0,6		14,100		
		Totale	m ²	28,200	38,16	1 076,11
52370	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costo di montaggio.				
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 11,87 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		89,025		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 11,87 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		89,025		
		Totale	m ³	178,050	36,09	6 425,82
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>179 944,77</u>
	B.03.035	<u>Appoggi e giunti</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
52480	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK >= 40 N/mm ²)				
		Spalla 1 4 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,588		
		Spalla 2 4 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,588		
		Totale	m ³	1,176	137,71	161,95
52490	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sformo,				
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						709 443,19 709 443,19 1 118 031,78 25 872 347,78 86 011 326,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 011 326,28
		chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 4 * (0,70*4) * 0,3		3,360		
		Spalla 2 4 * (0,70*4) * 0,3		3,360		
		Totale	m ²	6,720	29,80	200,26
52500	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per i vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 4 * 0,147 * 90		52,920		
		Spalla 2 4 * 0,147 * 90		52,920		
		Totale	kg	105,840	1,28	135,48
	B.07.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad per carichi da 1501 a 2500 KN				
52430	B.07.005.b	Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600		3 200,000		
		Totale	kN	3 200,000	1,65	5 280,00
	B.07.006	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.				
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						715 058,93 715 058,93 1 123 647,52 25 877 962,
A RIPORTARE						86 016 942,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 016 942,02
52440	B.07.006.b	<p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600</p>		3 200,00		
		Totale	kN	3 200,00	1,97	6 304,00
52420	B.07.007.b	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600</p>		3 200,00		
		Totale	kN	3 200,00	2,22	14 208,00
52450	B.07.008.1	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato				
	B.07.008.1.a	Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30%				
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600 * (1,65/100)		54,400		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600 * (1,97/100)		64,000		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)						735 570,93
A RIPORTARE Tracciato principale						735 570,93
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						1 144 159,52
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						25 898 474,
A RIPORTARE						86 037 454,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 037 454,02
		Totale	%	259,200	25,00	6 480,00
52460	B.07.008.2	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato				
	B.07.008.2.a	Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm				
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600 * (1,65/100)		54,400		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Totale	%	195,200	5,00	976,00
52470	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		Spalla 1 4		4,00		
		Spalla 2 4		4,00		
		Totale	Cad	8,00	251,04	2 008,32
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinotto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm				
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)						745 035,25
A RIPORTARE Tracciato principale						745 035,25
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						1 153 623,84
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						25 907 939,84
A RIPORTARE						86 046 918,34

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 046 918,34
52400	B.07.050.a	per scorrimento fino a mm 50 Spalla 1 - Corsie di marcia 2 * 5,3 Spalla 2 - Corsie di marcia 2 * 5,3		10,60 10,60		
		Totale	m	21,20	590,05	12 509,06
	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli im palcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiv a di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
52410	B.07.060.a	per scorrimento fino a mm 50 Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,50+0,30 Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+1,25 Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 1,25+0,30 Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50		0,80 1,55 1,55 0,80		
		Totale	m	4,70	174,66	820,90
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				49 083,97
	B.03.035	<u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.				
52600	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato 31,5 * 1,5 * 0,4 31,5 * 5,25 * ((0,25+0,38)/2) 31,5 * 5,25 * ((0,38+0,25)/2) 31,5 * 0,75 * 0,41 Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 3 * 0,77 * 1,15 * 1,17 (2*3) * 0,94 * 0,26 * 1,17 Impalcato - traverso intermedio (3+3) * 0,5 * 1,15 * 1,17 Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 3 * 0,77 * 1,15 * 1,17 (2*3) * 0,94 * 0,26 * 1,17		18,900 52,093 52,093 9,686 3,108 1,716 4,037 3,108 1,716		
		Totale	m ³	146,457	137,71	20 168,59
52610	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,51 * 0,4 5,3 * ((0,25+0,38)/2) 5,3 * ((0,38+0,25)/2) 0,76 * 0,41 Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,51 * 0,4		0,604 1,670 1,670 0,312 0,604		
		A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)				778 533,80
		A RIPORTARE Tracciato principale				778 533,80
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 187 122,39
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				25 941 437,
		A RIPORTARE				86 080 416,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 080 416,89
		5,3 * ((0,25+0,38)/2)		1,670		
		5,3 * ((0,38+0,25)/2)		1,670		
		0,76 * 0,41		0,312		
		Impalcato - Corsia/Cordolo 31,5 * 0,1		3,150		
		31,5 * 0,1		3,150		
		Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 3 * 1,16 * 1,17		4,072		
		(2*3) * 0,26 * 1,17		1,825		
		(2*3) * 0,94 * 1,17		6,599		
		3 * 0,63 * 1,17		2,211		
		Impalcato - traverso intermedio (2*3) * 1,16 * 1,17		8,143		
		(2*3) * 1,16 * 1,17		8,143		
		Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 3 * 1,16 * 1,17		4,072		
		(2*3) * 0,26 * 1,17		1,825		
		(2*3) * 0,94 * 1,17		6,599		
		3 * 0,63 * 1,17		2,211		
		Totale	m ²	60,512	29,80	1 803,26
52640	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in v ista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazi one, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.		218,925		
		Totale	m ²	218,925	37,17	8 137,44
52760	B.04.018	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcati in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera amezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posi zionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere				
	B.04.018.d	per travi da m 25,01 a m 35,00		4,00		
		Impalcato - travi C.A.P. prefabbricate 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	1 253,67	5 014,68
52620	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera		26 554,600		
		Impalcato 132,7725 * 200		964,800		
		Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 4,823793 * 200		807,400		
		Impalcato - traverso intermedio 4,0365 * 200		964,800		
		Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 4,823793 * 200		29 291,600		
		Totale	kg	29 291,600	1,28	37 493,25
52700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superfi cie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzza				
A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						830 982,43 830 982,43 1 239 571,02 25 993 886, 86 132 865,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 132 865,52
		tura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impalcato estradosso 31,5 * (0,2+5,25+5,25+0,2)		343,350		
		Totale	m ²	343,350	11,71	4 020,63
52630	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza Rck non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (31,65+31,65) * 0,6		37,980		
		Totale	m ²	37,980	38,16	1 449,32
	B.08.003.3	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera per lunghezze da 30,01 a 35,00 m Impalcato - travi C.A.P. prefabbricate 4 * 31,3		125,20		
		Totale	m	125,20	1 239,97	155 244,24
52750	B.08.003.3.f	Totale Impalcati e solette Euro				233 331,41
		<u>Finiture</u>				
52920	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 36		72,00		
		Totale	m	72,00	4,31	310,32
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
		A RIPORTARE Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)				992 006,94
		A RIPORTARE Tracciato principale				992 006,94
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 400 595,53
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 154 910,
		A RIPORTARE				86 293 890,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 293 890,03
52930	I.02.080.a	- lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	74,58	298,32
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
52940	I.02.085.a	- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	57,78	231,12
	P.01.015.1	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e siglamente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
52950	P.01.015.1.c	- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>1 823,68</u>
		<i>Totale Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120) Euro</i>				<i>993 520,30</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				993 520,30
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 402 108,89
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>26 156 424,</i>
		A RIPORTARE				86 295 403,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 295 403,39
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
209930	D.01.017.d	<p>con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 213co1 a sez. 215co 314,80</p>		314,800		
		Totale	m ²	314,800	8,33	2 622,28
	D.01.024	<p>Strato di usura tipo A (4-6 cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p>				
209890	D.01.024.b	<p>con bitume tal quale per uno spessore di 4 cm la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 213co1 a sez. 215co 314,80</p>		314,800		
		Totale	m ²	314,800	5,93	1 866,76
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
209900	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p>				
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				4 489,04
		A RIPORTARE Tracciato principale				998 009,34
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 406 597,93
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 160 913,4
		A RIPORTARE				86 299 892,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 299 892,43
209940	D.01.043.b	STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 213co1 a sez. 215co 314,80 Totale	m ²	314,800 314,800	0,84	264,43
		in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) mano d'attacco da sez. 213co1 a sez. 215co 314,80 Totale	m ²	314,800 314,800	0,84	264,43
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>5 017,90</u>
219340	G.06.020.2	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 88,00 Totale	m	88,00 88,00	39,66	3 490,08
219350	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 88,00 Totale	m	88,00 88,00	92,90	8 175,20
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>11 665,28</u>
	H.01.015	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicata o con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UN				
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				16 683,18 <u>1 010 203,48</u> 1 418 792,07 26 173 107, 86 312 086,57

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 312 086,57
214590	H.01.015.a	I EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 41		41,00		
		Totale	m	41,00	2,06	84,46
214600	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 82		82,00		
		Totale	m	82,00	2,53	207,46
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>291,92</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
53100	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana				
	B.01.021.c	del peso di 190 -195 kg/mq Spalla 1 4 * 25 * 12 Spalla 2 4 * 22 * 9		1 200,00 792,00		
		Totale	m²xsett	1 992,00	1,75	3 486,00
53110	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Spalla 1 25 * 12 Spalla 2 22 * 9		300,00 198,00		
		Totale	m²	498,000	35,00	17 430,00
53120	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Spalla 1 25 * 12 Spalla 2 22 * 9		300,00 198,00		
		Totale	m²	498,000	13,11	6 528,78
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>27 444,78</u>
		<u>Fondazioni profonde</u>				
	B.02.040	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo				
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				44 419,88
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 037 940,18
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 446 528,77
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 200 844,77
		A RIPORTARE				86 339 823,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 339 823,27
53130	B.02.040.b	e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, n oleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche diametri mm 1000 Spalla 1 e spalla 2 (2*15) * 30		900,00		
		Totale	m	900,00	187,76	168 984,00
53140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 e spalla 2 (2*15) * 30 * (1,0*1,0*3,14*1/4) * 110		77 715,000		
		Totale	kg	77 715,000	1,28	99 475,20
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>268 459,20</u>
53220	A.02.007 A.02.007.a	<u>Fondazioni</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Spalla 1 ((3,20+(1,50+14,34+1,50)*2+3,20)/2) * ((3,20+(1,50+8,60+2,20)*2)/2) * 3,2 -1 * 14,75 * 9 * 0,2 -1 * 14,2 * 8,6 * 1,5 -1 * 12,75 * 1,11 * 1,5 -1 * (6,21+6,21) * 1,1 * 1,5 -1 * ((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 -1 * ((3,00+(1,70+14,35+1,70)*2+3,00)/2) * ((1,70*2+3,00)/2) * 3 -1 * 10,55 * 6,21 * 1,5 (2*-1) * 8,58 * 0,73 * 1,5 (2*-1) * ((0,20+(2,20+8,60+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 (2*-1) * ((3,00+(2,20+8,60+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+3,00)/2) * 3 Spalla 2 ((2,20+(1,50+14,34+1,50)*2+2,20)/2) * ((2,20+(2,20+8,60+1,50)*2)/2) * 2,2 -1 * 14,75 * 9 * 0,2 -1 * 14,2 * 8,6 * 1,5 -1 * 12,75 * 1,11 * 0,5 -1 * (6,21+6,21) * 1,1 * 0,5 -1 * ((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2 -1 * ((2,00+(1,70+14,35+1,70)*2+2,00)/2) * ((1,70*2+2,00)/2) * 2 -1 * 10,55 * 6,21 * 0,5		913,619		
				-26,550		
				-183,180		
				-21,229		
				-20,493		
				-4,802		
				-199,200		
				-98,273		
				-18,790		
				-6,832		
				-268,800		
				576,039		
				-26,550		
				-183,180		
				-7,076		
				-6,831		
				-4,802		
				-106,650		
				-32,758		
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				312 879,08
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 306 399,38
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 714 987,97
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 469 303,
		A RIPORTARE				86 608 282,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 608 282,47
		(2*-1) * 8,58 * 0,73 * 0,5		-6,263		
		(2*-1) * ((0,20+(2,20+8,60+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2		-6,832		
		(2*-1) * ((2,00+(2,20+8,60+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+2,00)/2) * 2		-145,800		
		Spalla 1 ((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2		4,802		
		((3,00+(1,70+14,35+1,70)*2+3,00)/2) * ((1,70*2+3,00)/2) * 3		199,200		
		10,55 * 6,21 * 1,5		98,273		
		2 * 8,58 * 0,73 * 1,5		18,790		
		2 * ((0,20+(2,20+8,60+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2		6,832		
		2 * ((3,00+(2,20+8,60+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+3,00)/2) * 3		268,800		
		Spalla 2 ((0,20+(1,30+14,35+1,30)*2+0,20)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2		4,802		
		((2,00+(1,70+14,35+1,70)*2+2,00)/2) * ((1,70*2+2,00)/2) * 2		106,650		
		10,55 * 6,21 * 0,5		32,758		
		2 * 8,58 * 0,73 * 0,5		6,263		
		2 * ((0,20+(2,20+8,60+1,30)*2)/2) * ((1,30*2+0,20)/2) * 0,2		6,832		
		2 * ((2,00+(2,20+8,60+1,70)*2)/2) * ((1,70*2+2,00)/2) * 2		145,800		
		Totale	m ³	1 014,569	1,74	1 765,35
53150	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Spalla 1 ((3,20+(1,50+14,34+1,50)*2+3,20)/2) * ((3,20+(1,50+8,60+2,20)*2)/2) * 3,2		913,619		
		Spalla 2 ((2,20+(1,50+14,34+1,50)*2+2,20)/2) * ((2,20+(2,20+8,60+1,50)*2)/2) * 2,2		576,039		
		Totale	m ³	1 489,658	6,57	9 787,05
53160	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Spalla 1 ((1,20+(1,50+14,34+1,50)*2+1,20)/2) * ((1,20+(1,50+8,60+2,20)*2)/2) * 1,2		286,999		
		Spalla 2 ((0,20+(1,50+14,34+1,50)*2+0,20)/2) * ((0,20+(2,20+8,60+1,50)*2)/2) * 0,2		43,499		
		Totale	m ³	330,498	1,97	651,08
53170	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo				
		Spalla 1 ((3,20+(1,50+14,34+1,50)*2+3,20)/2) * ((3,20+(1,50+8,60+2,20)*2)/2) * 3,2		913,619		
		Spalla 2 ((2,20+(1,50+14,34+1,50)*2+2,20)/2) *		576,039		
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				325 082,56
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 318 602,86
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 727 191,45
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 481 506,
		A RIPORTARE				86 620 485,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 620 485,95
		$((2,20+(2,20+8,60+1,50)*2)/2) * 2,2$				
		Totale	m ³	1 489,658	5,78	8 610,22
53180	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornne e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc				
		Spalla 1 14,6 * 9 * 0,2		26,280		
		Spalla 2 14,6 * 9 * 0,2		26,280		
		Totale	m ³	52,560	71,86	3 776,96
53190	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		Spalla 1 14,2 * 8,6 * 1,5		183,180		
		Spalla 2 14,2 * 8,6 * 1,5		183,180		
		Totale	m ³	366,360	112,90	41 362,04
53200	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 - Sottofondazioni $((14,75+9,00)*2) * 0,2$		9,500		
		Spalla 2- Sottofondazioni $((14,75+9,00)*2) * 0,2$		9,500		
		Spalla 1 - Fondazioni $((14,35+8,60)*2) * 1,5$		68,850		
		Spalla 2 - Fondazioni $((14,35+8,60)*2) * 1,5$		68,850		
		Totale	m ²	156,700	29,80	4 669,66
53210	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 183,18 * 60		10 990,800		
		Spalla 2 183,18 * 60		10 990,800		
		Totale	kg	21 981,600	1,28	28 136,45
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>98 758,81</u>
	B.03.025	Spalle Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione				
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				411 637,89
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>1 405 158,19</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 813 746,78
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				<u>26 568 062,</u>
		A RIPORTARE				86 707 041,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
53250	B.03.025.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 cordolo porta barriera 5,9 * 1,1 * 0,1 5,9 * 0,4 * 0,1 Spalla 2 cordolo porta barriera 5,9 * 1,1 * 0,1 5,9 * 0,4 * 0,1 <p style="text-align: right;">Totale</p>				86 707 041,28
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
53260	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Spalla 1 12,75 * 1,11 * 4,5 10,66 * 0,5 * ((0,50+1,25)/2) Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 6,21 * 1,1 * 4,5 2 * 5,71 * 0,5 * 1,35 Spalla 1 cordolo porta barriera 5,71 * 1,5 * 0,55 5,71 * 0,75 * 0,55 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,3 * 0,5 * 0,75 Spalla 1 - paraghiaia 0,76 * 0,3 * 1,9 5,19 * 0,3 * ((1,74+1,87)/2) 5,41 * 0,3 * ((1,87+1,74)/2) 1,51 * 0,3 * 1,9 Spalla 2 12,75 * 1,11 * 4,5 10,66 * 0,5 * ((0,50+1,25)/2) Spalla 2 - muri di risvolto 2 * 6,21 * 1,1 * 4,5 2 * 5,71 * 0,5 * 1,35 Spalla 2 cordolo porta barriera 5,71 * 1,5 * 0,55 5,71 * 0,75 * 0,55 Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,3 * 0,5 * 0,75 Spalla 2 - paraghiaia 0,76 * 0,3 * 1,9 5,19 * 0,3 * ((1,74+1,87)/2) 5,41 * 0,3 * ((1,87+1,74)/2) 1,51 * 0,3 * 1,9 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	1,770	71,86	127,19
	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
53270	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 3,85425 * (128,87/100)	m ³	305,226	137,71	42 032,67
				9,93		
A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						453 797,75 <u>1 447 318,05</u> 1 855 906,64 26 610 222, 86 749 201,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 749 201,14
		Spalla 1 cordolo porta barriera 4,71075 * (128,87/100)		6,08		
		2,355375 * (128,87/100)		3,04		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * (128,87/100)		1,26		
		Spalla 2 - muri di risvolto 2 * 3,85425 * (128,87/100)		9,93		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 4,71075 * (128,87/100)		6,08		
		2,355375 * (128,87/100)		3,04		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * (128,87/100)		1,26		
		Totale	%	40,62	50,00	2 031,00
53280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 (12,88+1,11*2) * 4,5		67,950		
		2 * 6,21 * 4,5		55,890		
		2 * 6,21 * 3,25		40,365		
		2 * ((6,21+5,71)/2) * 0,75		8,940		
		2 * 5,71 * 0,5		5,710		
		10,66 * 3,25		34,645		
		10,66 * 0,9		9,594		
		10,66 * 50		533,000		
		2 * 1,11 * 4,5		9,990		
		2 * 6,21 * 1,35		16,767		
		2 * 5,71 * 1,35		15,417		
		2 * 0,5 * 1,35		1,350		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 1,51 * 0,55		0,831		
		2 * 5,71 * 0,55		6,281		
		5,71 * 1		5,710		
		0,8 * 0,55		0,440		
		2 * 5,71 * 0,55		6,281		
		5,71 * 0,25		1,428		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,30*2+0,50) * 0,75		4,650		
		Spalla 1 - paraghiaia 2 * 0,76 * 1,9		2,888		
		0,3 * 1,9		0,570		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 5,19 * ((1,74+1,87)/2)		18,736		
		2 * 5,41 * ((1,87+1,74)/2)		19,530		
		2 * 1,51 * 1,9		5,738		
		0,3 * 1,9		0,570		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 2 (12,88+1,11*2) * 4,5		67,950		
		2 * 6,21 * 4,5		55,890		
		2 * 6,21 * 3,25		40,365		
		2 * ((6,21+5,71)/2) * 0,75		8,940		
		2 * 5,71 * 0,5		5,710		
		10,66 * 3,25		34,645		
		10,66 * 0,9		9,594		
		10,66 * 50		533,000		
		2 * 1,11 * 4,5		9,990		
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				455 828,75
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>1 449 349,05</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 857 937,64
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				<u>26 612 253,</u>
		A RIPORTARE				86 751 232,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 751 232,14
		2 * 6,21 * 1,35		16,767		
		2 * 5,71 * 1,35		15,417		
		2 * 0,5 * 1,35		1,350		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 1,51 * 0,55		0,831		
		2 * 5,71 * 0,55		6,281		
		5,71 * 1		5,710		
		0,8 * 0,55		0,440		
		2 * 5,71 * 0,55		6,281		
		5,71 * 0,25		1,428		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,30*2+0,50) * 0,75		4,650		
		Spalla 2 - paraghiaia 2 * 0,76 * 1,9		2,888		
		0,3 * 1,9		0,570		
		0,3 * 0,15		0,045		
		2 * 5,19 * ((1,74+1,87)/2)		18,736		
		2 * 5,41 * ((1,87+1,74)/2)		19,530		
		2 * 1,51 * 1,9		5,738		
		0,3 * 1,9		0,570		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 11,9 * 1		11,900		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 11,9 * 1		11,900		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni (5,90+1,15) * 0,1		0,705		
		(5,90+0,40) * 0,1		0,630		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (5,90+1,15) * 0,1		0,705		
		(5,90+0,40) * 0,1		0,630		
		Totale	m ²	1 773,162	29,80	52 840,23
53290	B.04.008	Sovrapprezzo alla voce B.04.001 per armatura di sostegno per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale compensa l'onere dell' incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura Spalla 1 (10,66*0,90) * (29,80/100)		2,859		
		Spalla 2 (10,66*0,90) * (29,80/100)		2,859		
		Totale	%	5,718	5,00	28,59
53300	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldatore per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 68,35 * 80		5 468,000		
		Spalla 1 - muri di risolvo 2 * 30,7395 * 90		5 533,200		
		2 * 3,85425 * 90		693,720		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 4,71075 * 90		423,990		
		2,355375 * 90		211,950		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * 90		87,840		
		Spalla 1 - paraghiaia 7,0338 * 90		633,060		
		Spalla 2 68,35 * 80		5 468,000		
		Spalla 2 - muri di risolvo 2 * 30,7395 * 90		5 533,200		
		2 * 3,85425 * 90		693,720		
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				508 697,57
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 502 217,87
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 910 806,46
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 665 121,
		A RIPORTARE				86 804 100,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 804 100,96
		Spalla 2 cordolo porta barriera 4,71075 * 90		423,990		
		2,355375 * 90		211,950		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,4875 * 90		87,840		
		Spalla 2 - paraghiaia 7,0338 * 90		633,060		
		Totale	kg	26 103,520	1,28	33 412,51
53310	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassera verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 6,05 * 0,6		7,260		
		Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * 6,05 * 0,6		7,260		
		Totale	m ²	14,520	38,16	554,08
53320	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costo di montaggio				
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 11,9 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		89,250		
		(2*-1) * 0,6 * 5 * 0,75		-4,500		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 11,9 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		89,250		
		(2*-1) * 0,6 * 5 * 0,75		-4,500		
		Totale	m ³	169,500	36,09	6 117,26
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>137 143,53</u>
	B.03.035	<u>Appoggi e giunti</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
53480	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK >= 40 N/mm ²)				
		Spalla 1 4 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,588		
		Spalla 2 4 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,588		
		Totale	m ³	1,176	137,71	161,95
53490	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec				
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				548 943,37
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>1 542 463,67</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 951 052,26
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 705 367,76
		A RIPORTARE				86 844 346,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 844 346,76
53500	B.05.030	<p>ompreso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla 1 4 * (0,70*4) * 0,3 Spalla 2 4 * (0,70*4) * 0,3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	3,360 3,360 6,720	29,80	200,26
	B.07.005	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Spalla 1 4 * 0,147 * 90 Spalla 2 4 * 0,147 * 90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	52,920 52,920 105,840	1,28	135,48
53430	B.07.005.b	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kn	3 200,000 3 200,000	1,65	5 280,00
	B.07.006	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p>				
<p>A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE</p>						<p>554 559,11 <u>1 548 079,41</u> 1 956 668,00 26 710 983, 86 849 962,50</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 849 962,50
53440	B.07.006.b	<p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600</p>		3 200,00		
		Totale	KN	3 200,00	1,97	6 304,00
	B.07.007	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600</p>				
53420	B.07.007.b	<p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600</p>		3 200,00		
		Totale	KN	3 200,00	2,22	14 208,00
	B.07.008.1	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato				
53450	B.07.008.1.a	<p>Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30%</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100)</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600 * (1,65/100)</p>		70,400		
				54,400		
		<p>A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>575 071,11</p> <p>1 568 591,41</p> <p>1 977 180,00</p> <p>26 731 495,</p> <p>86 870 474,50</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 870 474,50
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600 * (1,97/100)		64,000		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Totale	%	259,200	25,00	6 480,00
53460	B.07.008.2	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato				
	B.07.008.2.a	Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm				
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 2 * 1600 * (1,65/100)		54,400		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Totale	%	195,200	5,00	976,00
53470	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		Spalla 1 4		4,00		
		Spalla 2 4		4,00		
		Totale	Cad	8,00	251,04	2 008,32
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinotto sottostante con resina bicomponente.				
		A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)				584 535,43
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 578 055,73
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 986 644,32
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				26 740 959,
		A RIPORTARE				86 879 938,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
53400	B.07.050.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accet- tati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm</p> <p>per scorrimento fino a mm 50</p> <p>Spalla 1 - Corsie di marcia 2 * 5,3</p> <p>Spalla 2 - Corsie di marcia 2 * 5,3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	<p style="text-align: right;">10,60</p> <p style="text-align: right;">10,60</p> <p style="text-align: right;">21,20</p>	590,05	<p style="text-align: right;">86 879 938,82</p> <p style="text-align: right;">12 509,06</p>
53410	B.07.060	<p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli im- palcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiv a di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>per scorrimento fino a mm 50</p> <p>Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 1,25+0,30</p> <p>Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50</p> <p>Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 1,25+0,30</p> <p>Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+0,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	<p style="text-align: right;">1,55</p> <p style="text-align: right;">0,80</p> <p style="text-align: right;">1,55</p> <p style="text-align: right;">0,80</p> <p style="text-align: right;">4,70</p>	174,66	<p style="text-align: right;">820,90</p>
Totale Appoggi e giunti Euro						49 083,97
53600	B.03.035	<p>Impalcati e solette</p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.</p>				
53600	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>Impalcato 31,5 * 1,5 * 0,4</p> <p>31,5 * 5,25 * ((0,25+0,38)/2)</p> <p>31,5 * 5,25 * ((0,38+0,25)/2)</p> <p>31,5 * 0,75 * 0,41</p> <p>Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 3 * 0,78 * 1,15 * 1,17</p> <p>(2*3) * 0,94 * 0,26 * 1,17</p> <p>Impalcato - traverso intermedio (3+3) * 0,5 * 1,15 * 1,17</p> <p>Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 3 * 0,78 * 1,15 * 1,17</p> <p>(2*3) * 0,94 * 0,26 * 1,17</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p style="text-align: right;">18,900</p> <p style="text-align: right;">52,093</p> <p style="text-align: right;">52,093</p> <p style="text-align: right;">9,686</p> <p style="text-align: right;">3,148</p> <p style="text-align: right;">1,716</p> <p style="text-align: right;">4,037</p> <p style="text-align: right;">3,148</p> <p style="text-align: right;">1,716</p> <p style="text-align: right;">146,537</p>	137,71	<p style="text-align: right;">20 179,61</p>
53610	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,51 * 0,4</p> <p>5,3 * ((0,25+0,38)/2)</p> <p>5,3 * ((0,38+0,25)/2)</p>		<p style="text-align: right;">0,604</p> <p style="text-align: right;">1,670</p> <p style="text-align: right;">1,670</p>		
A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)						618 045,00
A RIPORTARE Tracciato principale						1 611 565,30
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						2 020 153,89
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						26 774 469,
A RIPORTARE						86 913 448,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 913 448,39
		0,76 * 0,41		0,312		
		Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,51 * 0,4		0,604		
		5,3 * ((0,25+0,38)/2)		1,670		
		5,3 * ((0,38+0,25)/2)		1,670		
		0,76 * 0,41		0,312		
		Impalcato - Corsia/Cordolo 31,5 * 0,15		4,725		
		31,5 * 0,15		4,725		
		Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 3 * 1,16 * 1,17		4,072		
		(2*3) * 0,26 * 1,17		1,825		
		(2*3) * 0,94 * 1,17		6,599		
		3 * 0,63 * 1,17		2,211		
		Impalcato - traverso intermedio (2*3) * 1,16 * 1,17		8,143		
		(2*3) * 1,16 * 1,17		8,143		
		Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 3 * 1,16 * 1,17		4,072		
		(2*3) * 0,26 * 1,17		1,825		
		(2*3) * 0,94 * 1,17		6,599		
		3 * 0,63 * 1,17		2,211		
		Totale	m ²	63,662	29,80	1 897,13
53640	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in v ista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazi one, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.				
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso 31,5 * (1,60+1,25*3+1,60)		218,925		
		Totale	m ²	218,925	37,17	8 137,44
53760	B.04.018	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcati in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera amezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posi zionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere				
	B.04.018.d	per travi da m 25,01 a m 35,00				
		Impalcato - travi C.A.P. prefabbricate 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	1 253,67	5 014,68
53620	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato 132,7725 * 200		26 554,600		
		Impalcato - Spalla 1 - traverso di testa 4,864158 * 200		972,800		
		Impalcato - traverso intermedio 4,0365 * 200		807,400		
		Impalcato - Spalla 2 - traverso di testa 4,864158 * 200		972,800		
		Totale	kg	29 307,600	1,28	37 513,73
53700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere				
A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)						670 607,98
A RIPORTARE Tracciato principale						1 664 128,28
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						2 072 716,87
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						26 827 032,
A RIPORTARE						86 966 011,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86 966 011,37
53630	B.08.002.1	da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirol-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impalcato estradosso 31,5 * (0,2+5,25+5,25+0,2)		343,350		
		Totale	m ²	343,350	11,71	4 020,63
53750	B.08.003.3	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (31,60+31,60) * 0,6		37,920		
		Totale	m ²	37,920	38,16	1 447,03
53750	B.08.003.3.f	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcato di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera per lunghezze da 30,01 a 35,00 m Impalcato - travi C.A.P. prefabbricate 4 * 31,52		126,08		
		Totale	m	126,08	1 239,97	156 335,42
Totale Impalcati e solette Euro						234 545,67
53920	B.07.120	Finiture Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 38		76,00		
		Totale	m	76,00	4,31	327,56
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati				
A RIPORTARE Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)						832 738,62
A RIPORTARE Tracciato principale						1 826 258,92
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						2 234 847,51
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						26 989 162,2
A RIPORTARE						87 128 142,01

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
53930	I.02.080.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				87 128 142,01
				4,00		
			Cad	4,00	74,58	298,32
53940	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				4,00		
			Cad	4,00	57,78	231,12
53950	P.01.015.1	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				4,00		
			Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>1 840,92</u>
		Totale Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060) Euro				834 251,98
A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE						1 827 772,28 2 236 360,87 26 990 676, 87 129 655,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 129 655,37
6230	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Movimenti terra</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Rinterri</p> <p>Scavo - cfr. art. B.01.001.a 18348,681</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 596,482</p> <p>cls fondazioni (cfr. art. B.03.031.a/c) -1 * (2227,780+4835,430)</p> <p>cls elevazioni</p> <p>spalla A -1 * 15,17 * 2,05 * 1,05</p> <p>-2 * 8,50 * 1,00 * 1,05</p> <p>pila 1 -2 * (2,155*2,30) * 0,80</p> <p>pila 2 -2 * (2,155*2,30) * 0,80</p> <p>pila 3 -2 * (2,155*2,30) * 0,80</p> <p>pila 4 -2 * (2,155*2,30) * 0,45</p> <p>pila 5 -2 * (2,155*2,30) * 0,80</p> <p>pila 6 -2 * (2,155*2,30) * 1,80</p> <p>pila 7 -2 * (3,1416*2,50*2,50/4) * 1,05</p> <p>pila 8 -2 * (3,1416*2,50*2,50/4) * 1,05</p> <p>pila 9 -1 * (3,1416*2,50*2,50/4) * 0,80</p> <p>pila 10 -1 * (3,1416*2,50*2,50/4) * 0,80</p> <p>spalla B -1 * 12,710 * 2,05 * 1,05</p> <p>-2 * 8,50 * 1,00 * 1,050</p> <p>spalla AB -1 * 8,50 * 1,50 * 1,30</p> <p>-2 * 5,10 * 1,00 * 1,30</p> <p>pila AB -1 * (3,1416*1,00*1,00+0,50*2,00) * 0,80</p> <p>spalla CD -1 * 8,50 * 1,50 * 1,30</p> <p>-2 * 5,10 * 1,00 * 1,30</p> <p>pila CD -1 * (3,1416*1,00*1,00+0,50*2,00) * 0,80</p> <p>spalla EF -1 * 8,50 * 1,50 * 1,30</p> <p>-2 * 5,10 * 1,00 * 1,30</p> <p>pila EF -1 * (3,1416*1,00*1,00+0,50*2,00) * 0,45</p> <p>spalla GH -1 * 8,50 * 1,50 * 1,30</p> <p>-2 * 5,10 * 1,00 * 1,30</p> <p>pila GH -1 * (3,1416*1,00*1,00+0,50*2,00) * 0,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				18 348,681		
				-596,482		
				-7 063,210		
				-32,653		
				-17,850		
				-7,931		
				-7,931		
				-7,931		
				-4,461		
				-7,931		
				-17,845		
				-10,309		
				-10,309		
				-3,927		
				-3,927		
				-27,358		
				-17,850		
				-16,575		
				-13,260		
				-3,314		
				-16,575		
				-13,260		
				-3,314		
				-16,575		
				-13,260		
				-1,864		
				-16,575		
				-13,260		
				-3,314		
				10 379,630	1,74	18 060,56
5640	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;</p> <p>comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
						18 060,56
						1 845 832,84
						2 254 421,43
						27 008 736,
						87 147 715,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 147 715,93
		cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Scavi				
		Tracciato principale				
		spalla A $19,00 * ((14,00+20,00)/2) * 3,00$		969,000		
		pila 1 $2 * 18,50 * ((8,00+16,00)/2) * 4,00$		1 776,000		
		pila 2 $2 * 18,50 * ((8,00+16,00)/2) * 4,00$		1 776,000		
		pila 3 $18,50 * ((8,00+16,50)/2) * 4,25$		963,156		
		$8,00 * ((13,50+21,50)/2) * 4,00$		560,000		
		$14,00 * ((9,00+17,00)/2) * 4,00$		728,000		
		pila 4 $18,50 * ((8,00+16,00)/2) * 4,00$		888,000		
		$11,00 * ((8,00+15,30)/2) * 3,65$		467,748		
		$8,00 * ((13,50+20,80)/2) * 3,65$		500,780		
		pila 5 $8,00 * ((13,50+21,50)/2) * 4,00$		560,000		
		$11,00 * ((8,00+16,00)/2) * 4,00$		528,000		
		$18,50 * ((8,00+16,60)/2) * 4,30$		978,465		
		pila 6 $18,50 * ((8,00+18,00)/2) * 5,00$		1 202,500		
		$18,50 * ((8,00+18,50)/2) * 5,25$		1 286,906		
		pila 7 $17,00 * ((8,00+14,50)/2) * 3,25$		621,563		
		pila 8 $17,00 * ((8,00+14,50)/2) * 3,25$		621,563		
		pila 9 $13,50 * ((8,00+14,00)/2) * 3,00$		445,500		
		pila 10 $13,50 * ((8,00+14,00)/2) * 3,00$		445,500		
		spalla B $18,00 * ((14,00+20,00)/2) * 3,00$		918,000		
		Totale parziale	m ³	16 236,681		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB $11,00 * ((11,00+17,00)/2) * 3,00$		462,000		
		Totale parziale	m ³	462,000		
		Rampa CD				
		spalla CD $11,00 * ((11,00+17,00)/2) * 3,00$		462,000		
		Totale parziale	m ³	462,000		
		Rampa EF				
		spalla EF $11,00 * ((11,00+17,00)/2) * 3,00$		462,000		
		Totale parziale	m ³	462,000		
		Rampa GH				
		spalla GH $11,00 * ((11,00+17,00)/2) * 3,00$		462,000		
		pila GH $8,00 * ((8,00+14,00)/2) * 3,00$		264,000		
		Totale parziale	m ³	726,000		
		Totale	m ³	18 348,681	6,57	120 550,83
5650	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Scavi				
		Tracciato principale				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				138 611,39
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 966 383,67
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 374 972,26
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				27 129 287,
		A RIPORTARE				87 268 266,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 268 266,76
		spalla A $19,00 * ((14,00+16,00)/2) * 1,00$		285,000		
		pila 1 $2 * 18,50 * ((8,00+12,00)/2) * 2,00$		740,000		
		pila 2 $2 * 18,50 * ((8,00+12,00)/2) * 2,00$		740,000		
		pila 3 $18,50 * ((8,00+12,50)/2) * 2,25$		426,656		
		$8,00 * ((13,50+17,50)/2) * 2,00$		248,000		
		$14,00 * ((9,00+13,00)/2) * 2,00$		308,000		
		pila 4 $18,50 * ((8,00+12,00)/2) * 2,00$		370,000		
		$11,00 * ((8,00+11,30)/2) * 1,65$		175,148		
		$8,00 * ((13,50+16,80)/2) * 1,65$		199,980		
		pila 5 $8,00 * ((13,50+17,50)/2) * 2,00$		248,000		
		$11,00 * ((8,00+12,00)/2) * 2,00$		220,000		
		$18,50 * ((8,00+12,60)/2) * 2,30$		438,265		
		pila 6 $18,50 * ((8,00+14,00)/2) * 3,00$		610,500		
		$18,50 * ((8,00+14,50)/2) * 3,25$		676,406		
		pila 7 $17,00 * ((8,00+10,50)/2) * 1,25$		196,563		
		pila 8 $17,00 * ((8,00+10,50)/2) * 1,25$		196,563		
		pila 9 $13,50 * ((8,00+10,00)/2) * 1,00$		121,500		
		pila 10 $13,50 * ((8,00+10,00)/2) * 1,00$		121,500		
		spalla B $18,00 * ((14,00+16,00)/2) * 1,00$		270,000		
		Totale parziale	m ³	6 592,081		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB $11,00 * ((11,00+13,00)/2) * 1,00$		132,000		
		Totale parziale	m ³	132,000		
		Rampa CD				
		spalla CD $11,00 * ((11,00+13,00)/2) * 1,00$		132,000		
		Totale parziale	m ³	132,000		
		Rampa EF				
		spalla EF $11,00 * ((11,00+13,00)/2) * 1,00$		132,000		
		Totale parziale	m ³	132,000		
		Rampa GH				
		spalla GH $11,00 * ((11,00+13,00)/2) * 1,00$		132,000		
		pila GH $8,00 * ((8,00+10,00)/2) * 1,00$		72,000		
		Totale parziale	m ³	204,000		
		Totale	m ³	7 192,081	1,97	14 168,40
5660	B.01.005.b	<p>con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Scavi</p> <p>Tracciato principale</p> <p>spalla A $(6,57/100) * 19,00 * ((14,00+15,00)/2) * 0,50$</p> <p>pila 1 $(2*6,57/100) * 18,50 * ((8,00+11,00)/2) * 1,50$</p> <p>pila 2 $(2*6,57/100) * 18,50 * ((8,00+11,00)/2) * 1,50$</p> <p>pila 3 $(6,57/100) * 18,50 * ((8,00+11,50)/2) * 1,75$</p> <p>$(6,57/100) * 8,00 * ((13,50+16,50)/2) * 1,50$</p> <p>$(6,57/100) * 14,00 * ((9,00+12,00)/2) * 1,50$</p>				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				152 779,79
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 980 552,07
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 389 140,66
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				27 143 456,
		A RIPORTARE				87 282 435,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 282 435,16
		pila 4 (6,57/100) * 18,50 * ((8,00+11,00)/2) * 1,50		18,45		
		(6,57/100) * 11,00 * ((8,00+10,30)/2) * 1,15		8,10		
		(6,57/100) * 8,00 * ((13,50+15,80)/2) * 1,15		9,43		
		pila 5 (6,57/100) * 8,00 * ((13,50+16,50)/2) * 1,50		12,60		
		(6,57/100) * 11,00 * ((8,00+11,00)/2) * 1,50		10,97		
		(6,57/100) * 18,50 * ((8,00+11,60)/2) * 1,80		22,84		
		pila 6 (6,57/100) * 18,50 * ((8,00+13,00)/2) * 2,50		33,99		
		(6,57/100) * 18,50 * ((8,00+13,50)/2) * 2,75		38,28		
		pila 7 (6,57/100) * 17,00 * ((8,00+9,50)/2) * 0,75		7,81		
		pila 8 (6,57/100) * 17,00 * ((8,00+9,50)/2) * 0,75		7,81		
		pila 9 (6,57/100) * 13,50 * ((8,00+9,00)/2) * 0,50		4,02		
		pila 10 (6,57/100) * 13,50 * ((8,00+9,00)/2) * 0,50		4,02		
		spalla B (6,57/100) * 18,00 * ((14,00+15,00)/2) * 0,50		9,14		
		Totale parziale	%	315,78		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB (6,57/100) * 11,00 * ((11,00+12,00)/2) * 0,50		4,43		
		Totale parziale	%	4,43		
		Rampa CD				
		spalla CD (6,57/100) * 11,00 * ((11,00+12,00)/2) * 0,50		4,43		
		Totale parziale	%	4,43		
		Rampa EF				
		spalla EF (6,57/100) * 11,00 * ((11,00+12,00)/2) * 0,50		4,43		
		Totale parziale	%	4,43		
		Rampa GH				
		spalla GH (6,57/100) * 11,00 * ((11,00+12,00)/2) * 0,50		4,43		
		pila GH (6,57/100) * 8,00 * ((8,00+9,00)/2) * 0,50		2,38		
		Totale parziale	%	6,81		
		Totale	%	335,88	20,00	6 717,60
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>159 497,39</u>
	B.07.115	<u>Idraulica di linea</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera compresa zincatura forte				
207960	B.07.115.b	sistema di appendimento tubazione viadotto VI03 diam 400 pvc (incid. 10 kg/ml) (116+100+12+300+305+11+84) * 10 diam 500 pvc (incid. 12 kg/ml) 84 * 12		9 280,000 1 008,000		
		Totale	kg	10 288,000	3,05	31 378,40
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				190 875,79
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>2 018 648,07</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 427 236,66
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				<u>27 181 552,</u>
		A RIPORTARE				87 320 531,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 320 531,16
210180	I.01.010.g	diametro esterno mm 400 116+100+12+15+300+305+11		859,00		
		Totale	m	859,00	64,76	55 628,84
210170	I.01.010.h	diametro esterno mm 500 84		84,00		
		Totale	m	84,00	100,57	8 447,88
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>95 455,12</u>
	D.01.017	<u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.				
209950	D.01.017.d	con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 50 a sez. 84 8766,62 Svincolo n.10 (superficie non computata nel TP) tratto rampa AB su viadotto 250 tratto rampa CD su viadotto 250 tratto rampa EF su viadotto 260 tratto rampa GH su viadotto 240		8 766,620 250,000 250,000 260,000 240,000		
		Totale	m ²	9 766,620	8,33	81 355,94
209980	D.01.017.d	con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco da sez. 50 a sez. 84 8766,62 Svincolo n.10 (superficie non computata nel TP) tratto rampa AB su viadotto 250 tratto rampa CD su viadotto 250 tratto rampa EF su viadotto 260		8 766,620 250,000 250,000 260,000		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				336 308,45 2 164 080,73 2 572 669,32 27 326 984,
		A RIPORTARE				87 465 963,82

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 465 963,82
		tratto rampa GH su viadotto 240		240,000		
		Totale	m ²	9 766,620	8,33	81 355,94
209970	D.01.024	Strato di usura tipo A (4-6 cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco				
	D.01.024.b	con bitume tal quale per uno spessore di 4 cm la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) da sez. 50 a sez. 84 8766,62		8 766,620		
		Svincolo n.10 (superficie non computata nel TP) tratto rampa AB su viadotto 250 tratto rampa CD su viadotto 250 tratto rampa EF su viadotto 260 tratto rampa GH su viadotto 240		250,000 250,000 260,000 240,000		
		Totale	m ²	9 766,620	5,93	57 916,06
209960	D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.				
	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) mano d'attacco da sez. 50 a sez. 84 8766,62		8 766,620		
		Svincolo n.10 (superficie non computata nel TP) tratto rampa AB su viadotto 250 tratto rampa CD su viadotto 250 tratto rampa EF su viadotto 260 tratto rampa GH su viadotto 240		250,000 250,000 260,000 240,000		
		Totale	m ²	9 766,620	0,84	8 203,96
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>228 831,90</u>
230650	G.01.065	<u>Barriere di sicurezza</u> Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione antisasso in acciaio zincato costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				483 784,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 311 556,69
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 720 145,28
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				27 474 460,
		A RIPORTARE				87 613 439,78

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 613 439,78
		<p>avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micro; - sviluppo del modulo mm2000 in lunghezza, mm3000 in altezza (compresa inclinazione); - tolleranza +/- 5%; - pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi dell'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50 mm. - l'intelaiatura è costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; l'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm2,00. - I pannelli superiori (mm1500 e mm500 in sviluppo) saranno esclusivamente del tipo a rete; - montanti di estremità costituiti da due profilati tipo IPE 100 o modulo di resistenza equivalente approvato dalla D.L. L'altezza minima sarà di mm2470; - rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con diametro D>=3 mm; tutto il perimetro di tutti i profilati; - congiunzioni dei pannelli con i montanti effettuata mediante l'uso di bulloneria ad alta resistenza zincata a caldo costituita da almeno tre bulloni M16 per ogni montante; - saldatura effettuata su ogni elemento costituente l'intelaiatura. <p>Le caratteristiche del sistema di ancoraggio saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di base delle dimensioni minime di 250 mmx250 mmx10 mm di spessore saldata in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafondi di ancoraggio nel numero minimo di 4; - tirafondi di ancoraggio, nel numero minimo di quattro, salvo particolari esigenze di ancoraggio, della lunghezza utile di ancoraggio non inferiore a 250 mm e diametro minimo non inferiore a 16 mm; - fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40 mm della profondità idonea ad alloggiare i tirafondi; - malta di inghisaggio del tipo reoplastico idonea ad assicurare il perfetto ancoraggio dei tirafondi. <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico</p>				
		80,00		80,00		
		Totale	m	80,00	169,37	13 549,60
219300	G.03.010.2.a	<p>Posa in opera dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>attenuatore tipo tau 80 largo 2</p>				
		Totale	Cad	2,00		
				2,00	1 136,61	2 273,22
219280	G.06.020.2.b	<p>POSA IN OPERA</p> <p>barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3</p> <p>bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno)</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>499 607,23</p> <p>2 327 379,51</p> <p>2 735 968,10</p> <p>27 490 283,</p> <p>87 629 262,60</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 629 262,60
		1077,00+30,00		1 107,00		
		Totale	m	1 107,00	39,66	43 903,62
219290	G.06.020.3	<p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno)</p>				
		412,00		412,00		
		Totale	m	412,00	40,70	16 768,40
219310	PA.009	<p>Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011).</p>				
		1536,00		1 536,00		
		Totale	m	1 536,00	92,90	142 694,40
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>219 189,24</u>
		<u>Segnaletica orizzontale</u>				
	H.01.015	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p>				
214540	H.01.015.a	<p>per strisce continue e discontinue da cm 12</p> <p>Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 1382</p>				
				1 382,00		
		Totale	m	1 382,00	2,06	2 846,92
214550	H.01.015.b	<p>per strisce continue e discontinue da cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p><u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>705 820,57</p> <p>2 533 592,85</p> <p>2 942 181,44</p> <p><u>27 696 496,</u></p> <p>87 835 475,94</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 835 475,94
214560	H.01.015.d	Striscia bianca largh. 15 cm 2342 Totale per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 315 Totale <u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>	m	2 342,00 2 342,00	2,53	5 925,26
			m ²	315,000	17,08	5 380,20
						<u>14 152,38</u>
218080	H.02.028 H.02.028.b	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 6 * 2 6 * 2,60 4 * 2,70 4 * 3,30 2 * 4,00 2 * 4,40 Totale	m	12,00 15,60 10,80 13,20 8,00 8,80 68,40	6,82	466,49
218090	H.02.033 H.02.033.b	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 4+4+2+6+2*5+2*4 Totale	Cad	34,00 34,00	1,84	62,56
218100	H.02.034 H.02.034.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. per segnali di superficie fino a mq 3 6+6+4+4+2+2 Totale	Cad	24,00 24,00	63,70	1 528,80
218120	H.02.035 H.02.035.a	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera su unico sostegno 4+4+2+6+2+10 Totale	Cad	28,00 28,00	9,08	254,24
218130	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno				
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)						719 438,12
A RIPORTARE Tracciato principale						2 547 210,40
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						2 955 798,99
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						27 710 114,
A RIPORTARE						87 849 093,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 849 093,49
		5+4		9,00		
		Totale	Cad	9,00	15,15	136,35
218010	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
	H.02.050.b	lato cm 90		4,00		
		Totale	Cad	4,00	75,04	300,16
218020	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.055.b	diametro cm 60		4,00		
		Totale	Cad	4,00	72,28	289,12
218040	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie pannelli integrativi 2 * 0,15 * 0,35 chilometriche 2 * 0,40 * 0,40 ettometriche 10 * 0,20 * 0,20		0,105 0,320 0,400		
		Totale	m ²	0,825	238,78	196,99
218050	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 5 * 1,50 * 0,40 4 * 1,70 * 0,50		3,000 3,400		
		Totale	m ²	6,400	264,73	1 694,27
218030	H.03.008	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.				
	H.03.008.c	spessore mm 25/10 classe 2, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10		6,00		
		Totale	Cad	6,00	46,37	278,22
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)						722 333,23
A RIPORTARE Tracciato principale						2 550 105,51
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						2 958 694,10
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						27 713 009,60
A RIPORTARE						87 851 988,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				87 851 988,60	
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>5 207,20</u>	
		<u>Opere provvisionali</u>					
6170	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq					
	B.01.021.c	VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Opere provvisionali Tracciato principale pila 6 (nolo per 4 settimane) 4 * (20,00+20,00) * 14,00		2 240,00			
		Totale	m²xsett	2 240,00	1,75	3 920,00	
6180	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta					
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Opere provvisionali Tracciato principale pila 6 (20,00+20,00) * 14,00		560,000			
		Totale	m²	560,000	35,00	19 600,00	
6190	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Opere provvisionali Tracciato principale pila 6 (20,00+20,00) * 14,00		560,000			
		Totale	m²	560,000	13,11	7 341,60	
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>30 861,60</u>	
		<u>Fondazioni profonde</u>					
5620	B.02.040	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche diametri mm 1200					
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				753 194,83	
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>2 580 967,11</u>	
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 989 555,70	
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				<u>27 743 871,</u>	
		A RIPORTARE				87 882 850,20	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				87 882 850,20
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Pali di fondazione				
		Tracciato principale				
		spalla A 20 * 25,00		500,00		
		pila 1 (2*11) * 25,00		550,00		
		pila 2 (2*11) * 25,00		550,00		
		pila 3 (11+15) * 25,00		650,00		
		pila 4 (14+11) * 25,00		625,00		
		pila 5 (11+14) * 25,00		625,00		
		pila 6 (2*11) * 25,00		550,00		
		pila 7 11 * 25,00		275,00		
		pila 8 11 * 25,00		275,00		
		pila 9 8 * 25,00		200,00		
		pila 10 8 * 25,00		200,00		
		spalla B 16 * 25,00		400,00		
		Totale parziale	m	5 400,00		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB 9 * 25,00		225,00		
		Totale parziale	m	225,00		
		Rampa CD				
		spalla CD 9 * 25,00		225,00		
		Totale parziale	m	225,00		
		Rampa EF				
		spalla EF 9 * 25,00		225,00		
		Totale parziale	m	225,00		
		Rampa GH				
		spalla GH 9 * 25,00		225,00		
		pila GH 5 * 25,00		125,00		
		Totale parziale	m	350,00		
		Totale	m	6 425,00	258,43	1 660 412,75
5630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Pali di fondazione - inc. 115 kg/mc				
		Tracciato principale				
		spalla A 20 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		65 032,500		
		pila 1 (2*11) * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		71 535,750		
		pila 2 (2*11) * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		71 535,750		
		pila 3 (11+15) * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		84 542,250		
		pila 4 (14+11) * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		81 290,625		
		pila 5 (11+14) * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		81 290,625		
		pila 6 (2*11) * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		71 535,750		
		pila 7 11 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		35 767,875		
		pila 8 11 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		35 767,875		
		pila 9 8 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		26 013,000		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				2 413 607,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				4 241 379,86
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				4 649 968,45
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				29 404 283,
		A RIPORTARE				89 543 262,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				89 543 262,95
		pila 10 8 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		26 013,000		
		spalla B 16 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		52 026,000		
		Totale parziale	kg	702 351,000		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB 9 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		29 264,625		
		Totale parziale	kg	29 264,625		
		Rampa CD				
		spalla CD 9 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		29 264,625		
		Totale parziale	kg	29 264,625		
		Rampa EF				
		spalla EF 9 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		29 264,625		
		Totale parziale	kg	29 264,625		
		Rampa GH				
		spalla GH 9 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		29 264,625		
		pila GH 5 * 25,00 * (3,1416*1,20*1,20/4) * 115,00		16 258,125		
		Totale parziale	kg	45 522,750		
		Totale	kg	835 667,625	1,28	1 069 654,56
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>2 730 067,31</u>
	B.03.025	<u>Fondazioni</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp. osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
5670	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Magrone Tracciato principale spalla A 18,20 * 13,00 * 0,20 pila 1 2 * 17,50 * 7,30 * 0,20 pila 2 2 * 17,50 * 7,30 * 0,20 pila 3 17,50 * 7,30 * 0,20 7,20 * 12,40 * 0,20 13,30 * 7,90 * 0,20 pila 4 17,50 * 7,30 * 0,20 10,30 * 7,30 * 0,20 7,20 * 12,40 * 0,20 pila 5 7,20 * 12,40 * 0,20 10,30 * 7,30 * 0,20 17,50 * 7,30 * 0,20 pila 6 2 * 17,50 * 7,30 * 0,20 pila 7 16,20 * 7,20 * 0,20		47,320 51,100 51,100 25,550 17,856 21,014 25,550 15,038 17,856 17,856 15,038 25,550 51,100 23,328		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				3 483 262,14
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 311 034,42
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				5 719 623,01
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				30 473 938,
		A RIPORTARE				90 612 917,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				90 612 917,51
		pila 8 16,20 * 7,20 * 0,20		23,328		
		pila 9 12,40 * 7,30 * 0,20		18,104		
		pila 10 12,40 * 7,30 * 0,20		18,104		
		spalla B 17,00 * 13,00 * 0,20		44,200		
		Totale parziale	m ³	508,992		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB 9,80 * 9,80 * 0,20		19,208		
		Totale parziale	m ³	19,208		
		Rampa CD				
		spalla CD 9,80 * 9,80 * 0,20		19,208		
		Totale parziale	m ³	19,208		
		Rampa EF				
		spalla EF 9,80 * 9,80 * 0,20		19,208		
		Totale parziale	m ³	19,208		
		Rampa GH				
		spalla GH 9,80 * 9,80 * 0,20		19,208		
		pila GH 7,30 * 7,30 * 0,20		10,658		
		Totale parziale	m ³	29,866		
		Totale	m ³	596,482	71,86	42 863,20
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
5680	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Fondazioni Tracciato principale				
		spalla A 18,00 * 12,80 * 1,75		403,200		
		pila 7 16,00 * 7,00 * 2,00		224,000		
		pila 8 16,00 * 7,00 * 2,00		224,000		
		pila 9 12,20 * 7,10 * 2,00		173,240		
		pila 10 12,20 * 7,10 * 2,00		173,240		
		spalla B 16,80 * 12,80 * 1,75		376,320		
		Totale parziale	m ³	1 574,000		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB 9,60 * 9,60 * 1,50		138,240		
		Totale parziale	m ³	138,240		
		Rampa CD				
		spalla CD 9,60 * 9,60 * 1,50		138,240		
		Totale parziale	m ³	138,240		
		Rampa EF				
		spalla EF 9,60 * 9,60 * 1,50		138,240		
		Totale parziale	m ³	138,240		
		Rampa GH				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				3 526 125,34
		A RIPORTARE Tracciato principale				5 353 897,62
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				5 762 486,21
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				30 516 801,
		A RIPORTARE				90 655 780,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
5690	B.03.031.c	RIPORTO				90 655 780,71	
		spalla GH 9,60 * 9,60 * 1,50		138,240			
		pila GH 7,10 * 7,10 * 2,00		100,820			
		Totale parziale	m ³	239,060			
		Totale	m ³	2 227,780	112,90	251 516,36	
5700	B.04.001	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ^q)					
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10					
		Fondazioni					
		Tracciato principale					
		pila 1 2 * 17,30 * 7,10 * 3,00		736,980			
		pila 2 2 * 17,30 * 7,10 * 3,00		736,980			
		pila 3 17,30 * 7,10 * 3,00		368,490			
		7,10 * 12,20 * 3,00		259,860			
		13,20 * 7,70 * 3,00		304,920			
		pila 4 17,30 * 7,10 * 3,00		368,490			
		7,10 * 12,20 * 3,00		259,860			
		10,20 * 7,10 * 3,00		217,260			
		pila 5 7,10 * 12,20 * 3,00		259,860			
		10,20 * 7,10 * 3,00		217,260			
		17,30 * 7,10 * 3,00		368,490			
		pila 6 2 * 17,30 * 7,10 * 3,00		736,980			
		Totale	m ³	4 835,430	133,27	644 417,76	
		Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.					
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10					
		Fondazioni					
		Tracciato principale					
		spalla A 2 * (18,00+12,80) * 1,75		107,800			
		pila 1 (2*2) * (17,30+7,10) * 3,00		292,800			
		pila 2 (2*2) * (17,30+7,10) * 3,00		292,800			
		pila 3 2 * (17,30+7,10) * 3,00		146,400			
		2 * (12,20+20,30) * 3,00		195,000			
		pila 4 2 * (17,30+7,10) * 3,00		146,400			
		2 * (17,30+12,20) * 3,00		177,000			
		pila 5 2 * (17,30+12,20) * 3,00		177,000			
		2 * (17,30+7,10) * 3,00		146,400			
		pila 6 (2*2) * (17,30+7,10) * 3,00		292,800			
		pila 7 2 * (16,00+7,00) * 2,00		92,000			
		pila 8 2 * (16,00+7,00) * 2,00		92,000			
		pila 9 2 * (12,20+7,10) * 2,00		77,200			
		pila 10 2 * (12,20+7,10) * 2,00		77,200			
		spalla B 2 * (16,80+12,80) * 1,75		103,600			
		Totale parziale	m ²	2 416,400			
		Rampa AB					
		spalla rampa AB 2 * (9,60+9,60) * 1,50		57,600			
		Totale parziale	m ²	57,600			
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)			4 422 059,46		
		A RIPORTARE Tracciato principale			6 249 831,74		
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI			6 658 420,33		
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)			31 412 735,		
		A RIPORTARE			91 551 714,83		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				91 551 714,83
		Rampa CD spalla CD 2 * (9,60+9,60) * 1,50		57,600		
		Totale parziale	m²	57,600		
		Rampa EF spalla EF 2 * (9,60+9,60) * 1,50		57,600		
		Totale parziale	m²	57,600		
		Rampa GH spalla GH 2 * (9,60+9,60) * 1,50 pila GH 2 * (7,10+7,10) * 2,00		57,600 56,800		
		Totale parziale	m²	114,400		
		Totale	m²	2 703,600	29,80	80 567,28
5710	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Fondazioni - (cfr. art. B.03.031) - inc. 115 kg/mc</p> <p>Tracciato principale</p> <p>spalla A 115,00 * 403,200</p> <p>pila 1 115,00 * 736,98</p> <p>pila 2 115,00 * 736,98</p> <p>pila 3 115,00 * (304,920+259,860+368,490)</p> <p>pila 4 115,00 * (217,260+259,860+368,490)</p> <p>pila 5 115,00 * (217,260+259,860+368,490)</p> <p>pila 6 115,00 * 736,980</p> <p>pila 7 115,00 * 224,00</p> <p>pila 8 115,00 * 224,00</p> <p>pila 9 115,00 * 173,240</p> <p>pila 10 115,00 * 173,240</p> <p>spalla B 115,00 * 376,320</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Rampa AB spalla rampa AB 115,00 * 138,240</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Rampa CD spalla CD 115,00 * 138,240</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Rampa EF spalla EF 115,00 * 138,240</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Rampa GH spalla GH 115,00 * 138,240 pila GH 115,00 * 100,820</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Fondazioni Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>		46 368,000 84 752,700 84 752,700 107 326,050 97 245,150 97 245,150 84 752,700 25 760,000 25 760,000 19 922,600 19 922,600 43 276,800 737 084,450 15 897,600 15 897,600 15 897,600 15 897,600 15 897,600 15 897,600 11 594,300 27 491,900 812 269,150	1,28	1 039 704,51
						<u>2 059 069,11</u>
						5 542 331,25
						7 370 103,53
						7 778 692,12
						<u>32 533 007,</u>
						92 671 986,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				92 671 986,62
	B.03.035	<p><u>Spalle</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
5720	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²) VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Elevazioni Tracciato principale spalla A 15,17 * 2,05 * 7,00 15,17 * 0,40 * 3,285 2 * 1,00 * 0,40 * 0,24 2 * 8,50 * 1,00 * ((10,285+10,105)/2) spalla B 12,71 * 2,05 * 5,50 12,71 * 0,40 * 2,665 2 * 1,00 * 0,40 * 0,40 2 * 8,50 * 1,00 * ((8,025+8,165)/2)</p>				
		Totale parziale	m ³	705,919		
		<p>Rampa AB spalla rampa AB 8,50 * 1,50 * 7,50 1,20 * 0,30 * 1,95 1,20 * 0,30 * 1,35 8,50 * 0,30 * ((2,44+1,98)/2) 2 * 1,00 * 0,30 * 0,15 5,10 * 1,00 * 10,09 5,10 * 1,00 * 9,63</p>				
		Totale parziale	m ³	203,111		
		<p>Rampa CD spalla rampa CD 8,50 * 1,50 * 8,50 1,20 * 0,30 * 1,95 1,20 * 0,30 * 1,35 8,50 * 0,30 * ((2,44+1,98)/2) 2 * 1,00 * 0,30 * 0,15 5,10 * 1,00 * 11,09 5,10 * 1,00 * 10,63</p>				
		Totale parziale	m ³	226,061		
		<p>Rampa EF spalla rampa EF 8,50 * 1,50 * 8,20 1,20 * 0,30 * 1,95 1,20 * 0,30 * 1,35 8,50 * 0,30 * ((2,44+1,98)/2) 2 * 1,00 * 0,30 * 0,15 5,10 * 1,00 * 10,79 5,10 * 1,00 * 10,33</p>				
		Totale parziale	m ³	104,550		
				0,702		
				0,486		
				5,636		
				0,090		
				56,559		
				54,213		
				104,550		
				0,702		
				0,486		
				5,636		
				0,090		
				55,029		
				52,683		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				5 542 331,25
		A RIPORTARE Tracciato principale				7 370 103,53
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				7 778 692,12
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				32 533 007,25
		A RIPORTARE				92 671 986,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				92 671 986,62
		Totale parziale	m ³	219,176		
		Rampa GH				
		spalla rampa GH 8,50 * 1,50 * 7,25		92,438		
		1,20 * 0,30 * 1,95		0,702		
		1,20 * 0,30 * 1,35		0,486		
		8,50 * 0,30 * ((2,44+1,98)/2)		5,636		
		2 * 1,00 * 0,30 * 0,15		0,090		
		5,10 * 1,00 * 9,84		50,184		
		5,10 * 1,00 * 9,38		47,838		
		Totale parziale	m ³	197,374		
		Totale	m ³	1 551,641	137,71	213 676,48
5730	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Elevazioni Tracciato principale spalla A 2 * (15,17+2,050) * 7,00 2 * (15,17+0,40) * 3,285 (2*2) * (1,00+0,40) * 0,24 (2*2) * 8,50 * ((10,285+10,105)/2) 2 * 1,00 * 10,105 2 * 1,00 * 10,285 spalla B 2 * (12,71+2,050) * 5,50 2 * (12,71+0,40) * 2,665 (2*2) * (1,00+0,40) * 0,40 (2*2) * 8,50 * ((8,025+8,165)/2) 2 * 1,00 * 8,025 2 * 1,00 * 8,165 Totale parziale Rampa AB spalla rampa AB 2 * (8,50+1,50) * 7,50 2 * (1,20+0,30) * 1,95 2 * (1,20+0,30) * 1,35 2 * (8,50+0,30) * ((2,44+1,98)/2) (2*2) * (1,00+0,30) * 0,15 2 * (5,10+1,00) * 10,09 2 * (5,10+1,00) * 9,63 Totale parziale Rampa CD spalla rampa CD 2 * (8,50+1,50) * 8,50 2 * (1,20+0,30) * 1,95 2 * (1,20+0,30) * 1,35 2 * (8,50+0,30) * ((2,44+1,98)/2) (2*2) * (1,00+0,30) * 0,15 2 * (5,10+1,00) * 11,09				
		Totale parziale	m ²	1 274,215		
		Totale parziale	m ²	440,160		
		Totale parziale	m ²	170,000		
		2 * (1,20+0,30) * 1,95		5,850		
		2 * (1,20+0,30) * 1,35		4,050		
		2 * (8,50+0,30) * ((2,44+1,98)/2)		38,896		
		(2*2) * (1,00+0,30) * 0,15		0,780		
		2 * (5,10+1,00) * 10,09		123,098		
		2 * (5,10+1,00) * 9,63		117,486		
		Totale parziale	m ²	440,160		
		Totale parziale	m ²	170,000		
		2 * (1,20+0,30) * 1,95		5,850		
		2 * (1,20+0,30) * 1,35		4,050		
		2 * (8,50+0,30) * ((2,44+1,98)/2)		38,896		
		(2*2) * (1,00+0,30) * 0,15		0,780		
		2 * (5,10+1,00) * 11,09		135,298		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				5 756 007,73
		A RIPORTARE Tracciato principale				7 583 780,01
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				7 992 368,60
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				32 746 684,
		A RIPORTARE				92 885 663,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				92 885 663,10
		2 * (5,10+1,00) * 10,63		129,686		
		Totale parziale	m ²	484,560		
		Rampa EF				
		spalla rampa EF 2 * (8,50+1,50) * 8,20		164,000		
		2 * (1,20+0,30) * 1,95		5,850		
		2 * (1,20+0,30) * 1,35		4,050		
		2 * (8,50+0,30) * ((2,44+1,98)/2)		38,896		
		(2*2) * (1,00+0,30) * 0,15		0,780		
		2 * (5,10+1,00) * 10,79		131,638		
		2 * (5,10+1,00) * 10,33		126,026		
		Totale parziale	m ²	471,240		
		Rampa GH				
		spalla rampa GH 2 * (8,50+1,50) * 7,25		145,000		
		2 * (1,20+0,30) * 1,95		5,850		
		2 * (1,20+0,30) * 1,35		4,050		
		2 * (8,50+0,30) * ((2,44+1,98)/2)		38,896		
		(2*2) * (1,00+0,30) * 0,15		0,780		
		2 * (5,10+1,00) * 9,84		120,048		
		2 * (5,10+1,00) * 9,38		114,436		
		Totale parziale	m ²	429,060		
		Totale	m ²	3 099,235	29,80	92 357,20
5740	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Elevazioni - (cfr. art. B.03.035.c) - inc. 140 kg/mc				
		Tracciato principale				
		spalla A 140,00 * 411,130		57 558,200		
		spalla B 140,00 * 294,789		41 270,460		
		Totale parziale	kg	98 828,660		
		Rampa AB				
		spalla rampa AB 140,00 * 203,111		28 435,540		
		Rampa CD				
		spalla rampa CD 140,00 * 226,061		31 648,540		
		Rampa EF				
		spalla rampa EF 140,00 * 219,176		30 684,640		
		Rampa GH				
		spalla rampa GH 140,00 * 197,374		27 632,360		
		Totale	kg	217 229,740	1,28	278 054,07
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>584 087,75</u>
	B.03.035	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 126 419,00
		A RIPORTARE Tracciato principale				7 954 191,28
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 362 779,87
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 117 095,75
		A RIPORTARE				93 256 074,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
5870	B.03.035.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Elevazioni</p> <p>Tracciato principale</p> <p>Pila 7</p> <p>fusto 2 * (3,1416*2,50*2,50/4) * 5,00</p> <p>pulvino 15,733 * 1,90 * 1,30</p> <p>3,50 * 1,90 * 0,973</p> <p>2 * 4,15 * 1,90 * (0,973/2)</p> <p>2 * ((0,95*(2,12-1,71)+1,71*0,534)/2) * 1,60</p> <p>8 * 0,95 * (0,45/2) * 1,00</p> <p>baggioli 6 * 0,80 * 0,80 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Pila 8</p> <p>fusto 2 * (3,1416*2,50*2,50/4) * 6,00</p> <p>pulvino 15,733 * 1,90 * 1,30</p> <p>3,50 * 1,90 * 0,973</p> <p>2 * 4,15 * 1,90 * (0,973/2)</p> <p>2 * ((0,95*(2,12-1,71)+1,71*0,534)/2) * 1,60</p> <p>8 * 0,95 * (0,45/2) * 1,00</p> <p>baggioli 6 * 0,80 * 0,80 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Pila 9</p> <p>fusto (3,1416*2,50*2,50/4) * 4,70</p> <p>pulvino 12,733 * 1,90 * 1,30</p> <p>2 * 5,65 * 1,90 * (1,65/2)</p> <p>2 * ((0,95*(2,12-1,71)+1,71*0,534)/2) * 1,60</p> <p>4 * 0,95 * (0,45/2) * 1,65</p> <p>baggioli 5 * 0,80 * 0,80 * 0,15</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Pila 10</p> <p>fusto (3,1416*2,50*2,50/4) * 4,80</p> <p>pulvino 9,733 * 1,90 * 1,30</p> <p>2 * 4,15 * 1,90 * (1,00/2)</p> <p>2 * ((0,95*(2,12-1,71)+1,71*0,534)/2) * 1,60</p> <p>4 * 0,95 * (0,45/2) * 1,00</p> <p>baggioli 4 * 0,80 * 0,80 * 0,15</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale generale</p> <p>Rampa AB</p> <p>Pila AB</p> <p>fusto (3,1416*2,00*2,00/4) * 7,40</p> <p>0,50 * 2,00 * 7,40</p> <p>pulvino 5,00 * 1,90 * 0,70</p>					93 256 074,37
			m ³	106,854			
			m ³	116,672			
			m ³	76,210			
			m ³	58,811			
			m ³	358,547			
						6 126 419,00	
						7 954 191,28	
						8 362 779,87	
						33 117 095,	
						93 256 074,37	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 256 074,37
		2 * 2,05 * 1,90 * (0,70/2)		2,727		
		2 * 1,50 * 1,90 * 0,30		1,710		
		2 * ((0,95*(2,16-1,72)+1,72*0,55)/2) * 1,60		2,182		
		4 * 0,95 * (0,30/2) * 1,00		0,570		
		baggioli 1,00 * 1,00 * 0,30		0,300		
		0,40 * 0,40 * 0,20		0,032		
		Totale parziale	m ³	44,822		
		Rampa CD				
		Pila CD				
		fusto (3,1416*2,00*2,00/4) * 8,05		25,293		
		0,50 * 2,00 * 8,05		8,050		
		pulvino 5,00 * 1,90 * 0,70		6,650		
		2 * 2,05 * 1,90 * (0,70/2)		2,727		
		2 * 1,50 * 1,90 * 0,30		1,710		
		2 * ((0,95*(2,16-1,72)+1,72*0,55)/2) * 1,60		2,182		
		4 * 0,95 * (0,30/2) * 1,00		0,570		
		baggioli 1,00 * 1,00 * 0,30		0,300		
		0,40 * 0,40 * 0,20		0,032		
		Totale parziale	m ³	47,514		
		Rampa EF				
		Pila EF				
		fusto (3,1416*2,00*2,00/4) * 7,65		24,036		
		0,50 * 2,00 * 7,65		7,650		
		pulvino 5,00 * 1,90 * 0,70		6,650		
		2 * 2,05 * 1,90 * (0,70/2)		2,727		
		2 * 1,50 * 1,90 * 0,30		1,710		
		2 * ((0,95*(2,16-1,72)+1,72*0,55)/2) * 1,60		2,182		
		4 * 0,95 * (0,30/2) * 1,00		0,570		
		baggioli 1,00 * 1,00 * 0,30		0,300		
		0,40 * 0,40 * 0,20		0,032		
		Totale parziale	m ³	45,857		
		Rampa GH				
		Pila GH				
		fusto (3,1416*2,00*2,00/4) * 7,00		21,994		
		0,50 * 2,00 * 7,00		7,000		
		pulvino 5,00 * 1,90 * 0,70		6,650		
		2 * 2,05 * 1,90 * (0,70/2)		2,727		
		2 * 1,50 * 1,90 * 0,30		1,710		
		2 * ((0,95*(2,16-1,72)+1,72*0,55)/2) * 1,60		2,182		
		4 * 0,95 * (0,30/2) * 1,00		0,570		
		baggioli 1,00 * 1,00 * 0,30		0,300		
		0,40 * 0,40 * 0,20		0,032		
		Totale parziale	m ³	43,165		
		Totale	m ³	539,905	137,71	74 350,32
5860	B.03.035.d	classe di resistenza C35/45 (RCK>=45 N/mmq) VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Elevazioni Tracciato principale				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 200 769,32
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 028 541,60
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 437 130,19
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 191 445,
		A RIPORTARE				93 330 424,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 330 424,69
		Pila 1				
		fusto 2 * ((2,155*2,30+2,155*3,00)/2) * 8,932		102,021		
		2 * ((2,30+3,00)/2) * 0,60 * 8,932		28,404		
		2 * 3,00 * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		4,164		
		pulvino 18,90 * ((2,10+1,935)/2) * 2,00		76,280		
		(15,37+3,575*2) * 1,45 * 0,45		14,694		
		(15,37+3,575*2) * ((1,935+1,45)/2) * 0,55		20,969		
		baggioli 5 * 0,80 * 0,80 * 0,25		0,800		
		Totale parziale	m ³	247,332		
		Pila 2				
		fusto 2 * ((2,155*2,30+2,155*3,00)/2) * 8,932		102,021		
		2 * ((2,30+3,00)/2) * 0,60 * 8,932		28,404		
		2 * 3,00 * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		4,164		
		pulvino 18,90 * ((2,10+1,935)/2) * 2,00		76,280		
		(15,37+3,575*2) * 1,45 * 0,45		14,694		
		(15,37+3,575*2) * ((1,935+1,45)/2) * 0,55		20,969		
		baggioli 6 * 0,80 * 0,80 * 0,25		0,960		
		Totale parziale	m ³	247,492		
		Pila 3				
		fusto 2 * ((2,155*2,30+2,155*3,00)/2) * 8,932		102,021		
		2 * ((2,30+3,00)/2) * 0,60 * 8,932		28,404		
		2 * 3,00 * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		4,164		
		pulvino 18,90 * ((2,10+1,935)/2) * 2,00		76,280		
		(15,37+3,575*2) * 1,45 * 0,45		14,694		
		(15,37+3,575*2) * ((1,935+1,45)/2) * 0,55		20,969		
		baggioli 6 * 0,80 * 0,80 * 0,25		0,960		
		Totale parziale	m ³	247,492		
		Pila 4				
		fusto 2 * ((2,155*2,30+2,155*3,00)/2) * 8,932		102,021		
		2 * ((2,30+3,00)/2) * 0,60 * 8,932		28,404		
		2 * 3,00 * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		4,164		
		pulvino 18,90 * ((2,10+1,935)/2) * 2,00		76,280		
		(15,37+3,575*2) * 1,45 * 0,45		14,694		
		(15,37+3,575*2) * ((1,935+1,45)/2) * 0,55		20,969		
		baggioli 6 * 0,80 * 0,80 * 0,25		0,960		
		Totale parziale	m ³	247,492		
		Pila 5				
		fusto 2 * ((2,155*2,30+2,155*3,00)/2) * 8,932		102,021		
		2 * ((2,30+3,00)/2) * 0,60 * 8,932		28,404		
		2 * 3,00 * ((2,155+1,375)/2) * 0,25		2,648		
		pulvino 18,90 * ((2,50+2,34)/2) * 1,60		73,181		
		(15,37+3,575*2) * 1,85 * 0,45		18,748		
		(15,37+3,575*2) * ((1,85+2,34)/2) * 0,55		25,949		
		baggioli 6 * 0,80 * 0,80 * 0,10		0,384		
		Totale parziale	m ³	251,335		
		Pila 6				
		fusto 2 * ((2,155*2,30+2,155*3,00)/2) * 8,932		102,021		
		2 * ((2,30+3,00)/2) * 0,60 * 8,932		28,404		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 200 769,32
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 028 541,60
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 437 130,19
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 191 445,
		A RIPORTARE				93 330 424,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 330 424,69
		2 * 3,00 * ((2,155+1,375)/2) * 0,25		2,648		
		pulvino 18,90 * ((2,50+2,34)/2) * 1,60		73,181		
		(15,37+3,575*2) * 1,85 * 0,45		18,748		
		(15,37+3,575*2) * ((1,85+2,34)/2) * 0,55		25,949		
		baggioli 6 * 0,80 * 0,80 * 0,10		0,384		
		Totale parziale	m ³	251,335		
		Totale	m ³	1 492,478	149,31	222 841,89
5890	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Elevazioni</p> <p>Tracciato principale</p> <p>Pila 1</p> <p>fusto (2*2) * 2,155 * 8,932</p>		76,994		
		(2*2) * ((2,30+3,00)/2) * 8,932		94,679		
		2 * (2*1,04+2*0,22+2*0,10+0,15) * 8,932		51,270		
		(2*2) * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		2,776		
		2 * 3,00 * 0,40		2,400		
		pulvino 2 * 18,90 * 2,00		75,600		
		2 * (15,37+3,575*2) * 0,45		20,268		
		(15,37+3,575*2) * 1,45		32,654		
		baggioli (5*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,000		
		Totale parziale	m ²	360,641		
		Pila 2				
		fusto (2*2) * 2,155 * 8,932		76,994		
		(2*2) * ((2,30+3,00)/2) * 8,932		94,679		
		2 * (2*1,04+2*0,22+2*0,10+0,15) * 8,932		51,270		
		(2*2) * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		2,776		
		2 * 3,00 * 0,40		2,400		
		pulvino 2 * 18,90 * 2,00		75,600		
		2 * (15,37+3,575*2) * 0,45		20,268		
		(15,37+3,575*2) * 1,45		32,654		
		baggioli (6*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,800		
		Totale parziale	m ²	361,441		
		Pila 3				
		fusto (2*2) * 2,155 * 8,932		76,994		
		(2*2) * ((2,30+3,00)/2) * 8,932		94,679		
		2 * (2*1,04+2*0,22+2*0,10+0,15) * 8,932		51,270		
		(2*2) * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		2,776		
		2 * 3,00 * 0,40		2,400		
		pulvino 2 * 18,90 * 2,00		75,600		
		2 * (15,37+3,575*2) * 0,45		20,268		
		(15,37+3,575*2) * 1,45		32,654		
		baggioli (6*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,800		
		Totale parziale	m ²	361,441		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 423 611,21
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 251 383,49
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 659 972,08
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 414 287,78
		A RIPORTARE				93 553 266,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 553 266,58
		Pila 4				
		fusto (2*2) * 2,155 * 8,932		76,994		
		(2*2) * ((2,30+3,00)/2) * 8,932		94,679		
		2 * (2*1,04+2*0,22+2*0,10+0,15) * 8,932		51,270		
		(2*2) * ((2,155+1,315)/2) * 0,40		2,776		
		2 * 3,00 * 0,40		2,400		
		pulvino 2 * 18,90 * 2,00		75,600		
		2 * (15,37+3,575*2) * 0,45		20,268		
		(15,37+3,575*2) * 1,45		32,654		
		baggioli (6*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,800		
		Totale parziale	m ²	361,441		
		Pila 5				
		fusto (2*2) * 2,155 * 8,932		76,994		
		(2*2) * ((2,30+3,00)/2) * 8,932		94,679		
		2 * (2*1,04+2*0,22+2*0,10+0,15) * 8,932		51,270		
		(2*2) * ((2,155+1,315)/2) * 0,25		1,735		
		2 * 3,00 * 0,25		1,500		
		pulvino 2 * 18,90 * 2,00		75,600		
		2 * (15,37+3,575*2) * 0,45		20,268		
		(15,37+3,575*2) * 1,45		32,654		
		baggioli (6*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,800		
		Totale parziale	m ²	359,500		
		Pila 6				
		fusto (2*2) * 2,155 * 8,932		76,994		
		(2*2) * ((2,30+3,00)/2) * 8,932		94,679		
		2 * (2*1,04+2*0,22+2*0,10+0,15) * 8,932		51,270		
		(2*2) * ((2,155+1,315)/2) * 0,25		1,735		
		2 * 3,00 * 0,25		1,500		
		pulvino 2 * 18,90 * 2,00		75,600		
		2 * (15,37+3,575*2) * 0,45		20,268		
		(15,37+3,575*2) * 1,45		32,654		
		baggioli (6*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,800		
		Totale parziale	m ²	359,500		
		Pila 7				
		pulvino 2 * 15,733 * 1,30		40,906		
		2 * 1,90 * 0,30		1,140		
		2 * 3,50 * 0,973		6,811		
		3,50 * 1,90		6,650		
		(2*2) * 4,15 * (0,973/2)		8,084		
		2 * 4,15 * 1,90		15,770		
		8 * 0,45 * 1,00		3,600		
		8 * 0,95 * (0,45/2)		1,710		
		baggioli (6*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,800		
		Totale parziale	m ²	89,471		
		Pila 8				
		pulvino 2 * 15,733 * 1,30		40,906		
		2 * 1,90 * 0,30		1,140		
		2 * 3,50 * 0,973		6,811		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 423 611,21
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 251 383,49
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 659 972,08
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 414 287,
		A RIPORTARE				93 553 266,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 553 266,58
		3,50 * 1,90		6,650		
		(2*2) * 4,15 * (0,973/2)		8,084		
		2 * 4,15 * 1,90		15,770		
		8 * 0,45 * 1,00		3,600		
		8 * 0,95 * (0,45/2)		1,710		
		baggioli (6*2) * (0,80+0,80) * 0,25		4,800		
		Totale parziale	m ²	89,471		
		Pila 9				
		pulvino 2 * 12,733 * 1,30		33,106		
		2 * 1,90 * 0,30		1,140		
		(2*2) * 5,65 * (1,65/2)		18,645		
		2 * 5,65 * 1,90		21,470		
		4 * 0,45 * 1,65		2,970		
		4 * 0,95 * (0,45/2)		0,855		
		baggioli (5*2) * (0,80+0,80) * 0,15		2,400		
		Totale parziale	m ²	80,586		
		Pila 10				
		pulvino 2 * 12,733 * 1,30		33,106		
		2 * 1,90 * 0,30		1,140		
		(2*2) * 5,65 * (1,00/2)		11,300		
		2 * 5,65 * 1,90		21,470		
		4 * 0,45 * 1,00		1,800		
		4 * 0,95 * (0,45/2)		0,855		
		baggioli (4*2) * (0,80+0,80) * 0,15		1,920		
		Totale parziale	m ²	71,591		
		Totale generale	m ²	2 495,083		
		Rampa AB				
		Pila AB				
		fusto 2 * 0,50 * 7,40		7,400		
		pulvino 2 * 5,00 * 0,70		7,000		
		(2*2) * 1,50 * 0,30		1,800		
		(2*2) * 2,05 * (0,70/2)		2,870		
		(2*2) * 2,05 * 1,90		15,580		
		4 * 0,30 * 1,00		1,200		
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570		
		baggioli 2 * (1,00+1,00) * 0,30		1,200		
		2 * (0,40+0,40) * 0,20		0,320		
		Totale parziale	m ²	37,940		
		Rampa CD				
		Pila CD				
		fusto 2 * 0,50 * 8,05		8,050		
		pulvino 2 * 5,00 * 0,70		7,000		
		(2*2) * 1,50 * 0,30		1,800		
		(2*2) * 2,05 * (0,70/2)		2,870		
		(2*2) * 2,05 * 1,90		15,580		
		4 * 0,30 * 1,00		1,200		
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570		
		baggioli 2 * (1,00+1,00) * 0,30		1,200		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 423 611,21
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 251 383,49
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 659 972,08
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 414 287,74
		A RIPORTARE				93 553 266,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 553 266,58
		2 * (0,40+0,40) * 0,20		0,320		
		Totale parziale	m ²	38,590		
		Rampa EF				
		Pila EF				
		fusto 2 * 0,50 * 7,65		7,650		
		pulvino 2 * 5,00 * 0,70		7,000		
		(2*2) * 1,50 * 0,30		1,800		
		(2*2) * 2,05 * (0,70/2)		2,870		
		(2*2) * 2,05 * 1,90		15,580		
		4 * 0,30 * 1,00		1,200		
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570		
		baggioli 2 * (1,00+1,00) * 0,30		1,200		
		2 * (0,40+0,40) * 0,20		0,320		
		Totale parziale	m ²	38,190		
		Rampa GH				
		Pila GH				
		fusto 2 * 0,50 * 7,00		7,000		
		pulvino 2 * 5,00 * 0,70		7,000		
		(2*2) * 1,50 * 0,30		1,800		
		(2*2) * 2,05 * (0,70/2)		2,870		
		(2*2) * 2,05 * 1,90		15,580		
		4 * 0,30 * 1,00		1,200		
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570		
		baggioli 2 * (1,00+1,00) * 0,30		1,200		
		2 * (0,40+0,40) * 0,20		0,320		
		Totale parziale	m ²	37,540		
		Totale	m ²	2 647,343	29,80	78 890,82
5900	B.04.002	Casserature curve o bombate per strutture speciali per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Elevazioni				
		Tracciato principale				
		Pila 1				
		fusto 2 * 1,191		2,382		
		pulvino 2 * (15,37+3,575*2) * 0,604		27,204		
		Totale parziale	m ²	29,586		
		Pila 2				
		fusto 2 * 1,191		2,382		
		pulvino 2 * (15,37+3,575*2) * 0,604		27,204		
		Totale parziale	m ²	29,586		
		Pila 3				
		fusto 2 * 1,191		2,382		
		pulvino 2 * (15,37+3,575*2) * 0,604		27,204		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 502 502,03
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 330 274,31
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 738 862,90
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 493 178,
		A RIPORTARE				93 632 157,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 632 157,40
		Totale parziale	m ²	29,586		
		Pila 4				
		fusto 2 * 1,191		2,382		
		pulvino 2 * (15,37+3,575*2) * 0,604		27,204		
		Totale parziale	m ²	29,586		
		Pila 5				
		fusto 2 * 1,191		2,382		
		pulvino 2 * (15,37+3,575*2) * 0,604		27,204		
		Totale parziale	m ²	29,586		
		Pila 6				
		fusto 2 * 1,191		2,382		
		pulvino 2 * (15,37+3,575*2) * 0,604		27,204		
		Totale parziale	m ²	29,586		
		Pila 7				
		fusto 2 * (2*3,1416*2,50/2) * 5,00		78,540		
		pulvino 2 * 2,12 * 1,60		6,784		
		Totale parziale	m ²	85,324		
		Pila 8				
		fusto 2 * (2*3,1416*2,50/2) * 6,00		94,248		
		pulvino 2 * 2,12 * 1,60		6,784		
		Totale parziale	m ²	101,032		
		Pila 9				
		fusto (2*3,1416*2,50/2) * 4,70		36,914		
		pulvino 2 * 2,12 * 1,60		6,784		
		Totale parziale	m ²	43,698		
		Pila 10				
		fusto (2*3,1416*2,50/2) * 4,80		37,699		
		pulvino 2 * 2,12 * 1,60		6,784		
		Totale parziale	m ²	44,483		
		Totale generale	m ²	452,053		
		Rampa AB				
		Pila AB				
		fusto 2 * (2*3,1416*2,00/2) * 7,40		92,988		
		pulvino 2 * 2,16 * 1,60		6,912		
		Totale parziale	m ²	99,900		
		Rampa CD				
		Pila CD				
		fusto 2 * (2*3,1416*2,00/2) * 8,05		101,156		
		pulvino 2 * 2,16 * 1,60		6,912		
		Totale parziale	m ²	108,068		
		Rampa EF				
		Pila EF				
		fusto 2 * (2*3,1416*2,00/2) * 7,65		96,130		
		pulvino 2 * 2,16 * 1,60		6,912		
		Totale parziale	m ²	103,042		
		Rampa GH				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 502 502,03
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 330 274,31
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 738 862,90
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 493 178,
		A RIPORTARE				93 632 157,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 632 157,40
		Pila GH				
		fusto 2 * (2*3,1416*2,00/2) * 7,00		87,962		
		pulvino 2 * 2,16 * 1,60		6,912		
		Totale parziale	m ²	94,874		
		Totale	m ²	857,937	34,63	29 710,36
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
5930	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Elevazioni				
		Tracciato principale				
		Pila 7				
		pulvino 3,50 * 1,90		6,650		
		2 * 4,15 * 1,90		15,770		
		8 * 0,95 * (0,45/2)		1,710		
		Totale parziale	m ²	24,130		
		Pila 8				
		pulvino 3,50 * 1,90		6,650		
		2 * 4,15 * 1,90		15,770		
		8 * 0,95 * (0,45/2)		1,710		
		Totale parziale	m ²	24,130		
		Pila 9				
		pulvino 2 * 5,65 * 1,90		21,470		
		4 * 0,95 * (0,45/2)		0,855		
		Totale parziale	m ²	22,325		
		Pila 10				
		pulvino 2 * 5,65 * 1,90		21,470		
		4 * 0,95 * (0,45/2)		0,855		
		Totale parziale	m ²	22,325		
		Totale generale	m ²	92,910		
		Rampa AB				
		Pila AB				
		pulvino 2 * 2,05 * 1,90		7,790		
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570		
		Totale parziale	m ²	8,360		
		Rampa CD				
		Pila CD				
		pulvino 2 * 2,05 * 1,90		7,790		
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570		
		Totale parziale	m ²	8,360		
		Rampa EF				
		Pila EF				
		pulvino 2 * 2,05 * 1,90		7,790		
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570		
		Totale parziale	m ²	8,360		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 532 212,39
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 359 984,67
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 768 573,26
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 522 888,26
		A RIPORTARE				93 661 867,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE								
		RIPORTO				93 661 867,76			
5910	B.04.004.c	Rampa GH							
		Pila GH							
		pulvino 2 * 2,05 * 1,90		7,790					
		4 * 0,95 * (0,30/2)		0,570					
		Totale parziale	m ²	8,360					
		Totale	m ²	126,350	16,57	2 093,62			
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10							
		Elevazioni							
		Tracciato principale							
		Pila 1							
pulvino (15,37+3,575*2) * 1,45						32,654			
Totale parziale						m ²	32,654		
Pila 2									
pulvino (15,37+3,575*2) * 1,45						32,654			
Totale parziale						m ²	32,654		
Pila 3									
pulvino (15,37+3,575*2) * 1,45						32,654			
Totale parziale						m ²	32,654		
Pila 4									
pulvino (15,37+3,575*2) * 1,45						32,654			
Totale parziale						m ²	32,654		
Pila 5									
pulvino (15,37+3,575*2) * 1,45						32,654			
Totale parziale						m ²	32,654		
Pila 6									
pulvino (15,37+3,575*2) * 1,45						32,654			
Totale parziale						m ²	32,654		
Totale generale						m ²	195,924		
Totale						m ²	195,924		
5920	B.04.005	Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte.							
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10							
		Elevazioni							
		Tracciato principale							
		Pila 1							
		pulvino (65,308/100) * (3,575*2) * 1,45						6,74	
		Totale parziale						%	6,74
		Pila 2							
		pulvino (65,308/100) * (3,575*2) * 1,45						6,74	
		Totale parziale						%	6,74
Pila 3									
pulvino (65,308/100) * (3,575*2) * 1,45						6,74			
Totale parziale						%	6,74		
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)							6 539 268,76		
A RIPORTARE Tracciato principale							8 367 041,04		
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI							8 775 629,63		
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)							33 529 945,13		
A RIPORTARE							93 668 924,13		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93 668 924,13
		Totale parziale	%	6,74		
		Pila 4 pulvino (65,308/100) * (3,575*2) * 1,45		6,74		
		Totale parziale	%	6,74		
		Pila 5 pulvino (65,308/100) * (3,575*2) * 1,45		6,74		
		Totale parziale	%	6,74		
		Pila 6 pulvino (65,308/100) * (3,575*2) * 1,45		6,74		
		Totale parziale	%	6,74		
		Totale generale	%	40,44		
		Totale	%	40,44	25,00	1 011,00
	B.05.020	Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale ditondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo oltre 20 trefoli				
5950	B.05.020.c	VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Cavi post tensione - inc. 1.297 kg/m Tracciato principale				
		Pila 1 fusto 2*6*22		264,00		
		pulvino 4*30		120,00		
		3*2*30		180,00		
		Totale parziale	cadxtrefolo	564,00		
		Pila 2 fusto 2*6*22		264,00		
		pulvino 4*30		120,00		
		3*2*30		180,00		
		Totale parziale	cadxtrefolo	564,00		
		Pila 3 fusto 6*22*2		264,00		
		pulvino 4*30		120,00		
		2*3*30		180,00		
		Totale parziale	cadxtrefolo	564,00		
		Pila 4 fusto 2*6*22		264,00		
		pulvino 4*30		120,00		
		3*2*30		180,00		
		Totale parziale	cadxtrefolo	564,00		
		Pila 5 fusto 2*6*22		264,00		
		pulvino 3*4*30		360,00		
		Totale parziale	cadxtrefolo	624,00		
		Pila 6 fusto 2*6*22		264,00		
		pulvino 3*4*30		360,00		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 540 279,76
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 368 052,04
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				8 776 640,63
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				33 530 956,
		A RIPORTARE				93 669 935,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				93 669 935,13	
		Totale parziale	cadxtrefolo	624,00			
		Totale	cadxtrefolo	3 504,00	13,84	48 495,36	
5960	B.05.021 B.05.021.c	Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio passiva e per ogni trefolo oltre 20 trefoli VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Cavi post tensione - inc. 1.297 kg/m Tracciato principale Pila 1 fusto 2*6*22 pulvino 4*30 3*2*30 Totale parziale Pila 2 fusto 2*6*22 pulvino 4*30 3*2*30 Totale parziale Pila 3 fusto 6*22*2 pulvino 4*30 2*3*30 Totale parziale Pila 4 fusto 2*6*22 pulvino 4*30 3*2*30 Totale parziale Pila 5 fusto 2*6*22 pulvino 3*4*30 Totale parziale Pila 6 fusto 2*6*22 pulvino 3*4*30 Totale parziale Totale		264,00 120,00 180,00 564,00 264,00 120,00 180,00 564,00 264,00 120,00 180,00 564,00 264,00 120,00 180,00 564,00 264,00 360,00 624,00 264,00 360,00 624,00 624,00		12,84	44 991,36
5880	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Elevazioni - inc. 140 kg/mc Tracciato principale <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				6 633 766,48 8 461 538,76 8 870 127,35 33 624 442, A RIPORTARE 93 763 421,85	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				93 763 421,85	
		Pila 1 - (cfr. art. B.03.035.d) 140,00 * 247,332		34 626,480			
		Pila 2 - (cfr. art. B.03.035.d) 140,00 * 247,492		34 648,880			
		Pila 3 - (cfr. art. B.03.035.d) 140,00 * 247,492		34 648,880			
		Pila 4 - (cfr. art. B.03.035.d) 140,00 * 247,492		34 648,880			
		Pila 5 - (cfr. art. B.03.035.d) 140,00 * 251,335		35 186,900			
		Pila 6 - (cfr. art. B.03.035.d) 140,00 * 251,335		35 186,900			
		Pila 7 - (cfr. art. B.03.035.c) 140,00 * 106,854		14 959,560			
		Pila 8 - (cfr. art. B.03.035.c) 140,00 * 116,672		16 334,080			
		Pila 9 - (cfr. art. B.03.035.c) 140,00 * 76,210		10 669,400			
		Pila 10 - C 140,00 * 58,811		8 233,540			
		Totale parziale	kg	259 143,500			
		Rampa AB					
		Pila AB - (cfr. art. B.03.035.c) 140,00 * 44,822		6 275,080			
		Rampa CD					
		Pila CD - (cfr. art. B.03.035.c) 140,00 * 47,514		6 651,960			
		Rampa EF					
		Pila AB - (cfr. art. B.03.035.c) 140,00 * 45,857		6 419,980			
		Rampa GH					
		Pila GH - (cfr. art. B.03.035.c) 140,00 * 43,165		6 043,100			
		Totale	kg	284 533,620	1,28	364 203,03	
5940	B.05.057	Trefolo per precompresso in acciaio Fp (1) K=1600 N/mmq costituito da fili in acciaio armonico, di qualsiasi diametro, avente minimo Fp(1) k=1660 N/mmq e Fptk=1860N/mmq, per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento e certificato secondo la normativa in vigore, comprese la fornitura e la posa di guaine metalliche spiralate, l'esecuzione di iniezione delle guaine con malta di cemento additivata, incluso il noleggio delle attrezzature di infilaggio ed iniezione dei cavi. Il tutto dato in opera secondo le specifiche Tecniche d'Appalto, escluso la fornitura e la posa delle testate d'ancoraggio da compensarsi a parte secondo l'art. 002. Per ogni chilogrammo di acciaio posto in opera. VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Cavi post tensione - inc. 1.297 kg/m Tracciato principale Pila 1 fusto (2*6*22) * 1,297 * 8,932 pulvino (4*30) * 1,297 * 22,50 (3*2*30) * 1,297 * 22,50 Totale parziale Pila 2 fusto (2*6*22) * 1,297 * 8,932 pulvino (4*30) * 1,297 * 22,50 (3*2*30) * 1,297 * 22,50 Totale parziale Pila 3 fusto (6*22*2) * 1,297 * 8,932 pulvino (4*30) * 1,297 * 22,50					
		Totale parziale	kg	11 813,138			
		Pila 2					
		fusto (2*6*22) * 1,297 * 8,932		3 058,388			
		pulvino (4*30) * 1,297 * 22,50		3 501,900			
		(3*2*30) * 1,297 * 22,50		5 252,850			
		Totale parziale	kg	11 813,138			
		Pila 3					
		fusto (6*22*2) * 1,297 * 8,932		3 058,388			
		pulvino (4*30) * 1,297 * 22,50		3 501,900			
				5 252,850			
		Totale parziale	kg	11 813,138			
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				6 997 969,51	
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 825 741,79	
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				9 234 330,38	
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>33 988 645,</u>	
		A RIPORTARE				94 127 624,88	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				94 127 624,88
		(2*3*30) * 1,297 * 22,50		5 252,850		
		Totale parziale	kg	11 813,138		
		Pila 4				
		fusto (2*6*22) * 1,297 * 8,932		3 058,388		
		pulvino (4*30) * 1,297 * 22,50		3 501,900		
		(3*2*30) * 1,297 * 22,50		5 252,850		
		Totale parziale	kg	11 813,138		
		Pila 5				
		fusto (2*6*22) * 1,297 * 8,932		3 058,388		
		pulvino (3*4*30) * 1,297 * 22,50		10 505,700		
		Totale parziale	kg	13 564,088		
		Pila 6				
		fusto (2*6*22) * 1,297 * 8,932		3 058,388		
		pulvino (3*4*30) * 1,297 * 22,50		10 505,700		
		Totale parziale	kg	13 564,088		
		Totale	kg	74 380,728	2,14	159 174,76
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 030 725,27</u>
	B.07.019	<u>Appoggi e giunti</u>				
		Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
6120	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Appoggi				
		Tracciato principale				
		Spalla A 5		5,00		
		Pila 6 2		2,00		
		Spalla B 4		4,00		
		Totale parziale	Cad	11,00		
		Rampa AB				
		Spalla 2		2,00		
		Pila 2		2,00		
		Totale parziale	Cad	4,00		
		Rampa CD				
		Spalla 2		2,00		
		Pila 2		2,00		
		Totale parziale	Cad	4,00		
		Rampa EF				
		Spalla 2		2,00		
		Pila 2		2,00		
		Totale parziale	Cad	4,00		
		Rampa GH				
		Spalla 2		2,00		
		Pila 2		2,00		
		Totale parziale	Cad	4,00		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				7 157 144,27
		A RIPORTARE Tracciato principale				8 984 916,55
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				9 393 505,14
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				34 147 820,14
		A RIPORTARE				94 286 799,64

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				94 286 799,64
		Totale parziale	Cad	4,00		
		Totale	Cad	27,00	251,04	6 778,08
6130	B.07.019.b	per appoggi fino a 5000 kN VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Appoggi Tracciato principale Pila 1 5 Pila 2 6 Pila 3 6 Pila 4 6 Pila 5 6 Pila 6 6 Pila 7 6 Pila 8 6 Pila 9 5 Pila 10 4		5,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 5,00 4,00		
		Totale	Cad	56,00	404,96	22 677,76
	B.07.025	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm ²) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate				
6100	B.07.025.a	per isolatori aventi una dimensione totale compresa tra i 31 e 120 dmc VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Appoggi Tracciato principale Spalla A 5 * 7,00 * 7,00 * 2,55 Pila 1 5 * 8,50 * 8,50 * 2,37 Pila 2 5 * 8,50 * 8,50 * 2,37 Pila 3 6 * 7,00 * 7,00 * 1,59 Pila 4 6 * 7,00 * 7,00 * 1,59 Pila 5 6 * 7,00 * 7,00 * 1,59 Pila 6 6 * 7,00 * 7,00 * 1,59 Pila 7 6 * 6,50 * 6,50 * 1,64 Pila 8 6 * 7,00 * 7,00 * 1,95 Pila 9 5 * 7,50 * 7,50 * 2,37 Pila 10 4 * 6,50 * 6,50 * 2,30		624,75 856,16 856,16 467,46 467,46 467,46 467,46 415,74 573,30 666,56 388,70		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				7 186 600,11
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 014 372,39
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				9 422 960,98
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				34 177 276,48
		A RIPORTARE				94 316 255,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				94 316 255,48
		Spalla B 4 * 6,00 * 6,00 * 2,67		384,48		
		Totale parziale	dm ³	6 635,69		
		Rampa AB				
		Spalla 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Pila 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Totale parziale	dm ³	341,28		
		Rampa CD				
		Spalla 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Pila 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Totale parziale	dm ³	341,28		
		Rampa EF				
		Spalla 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Pila 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Totale parziale	dm ³	341,28		
		Rampa GH				
		Spalla 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Pila 2 * 6,00 * 6,00 * 2,37		170,64		
		Totale parziale	dm ³	341,28		
		Totale	dm ³	8 000,81	83,27	666 227,45
6110	B.07.025.c	sovraprezzo alla voce B.07.025.a per isolatori aventi una dimensione superiore a 121 dmc				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Appoggi				
		Tracciato principale				
		Spalla A (5*83,27/100) * 7,00 * 7,00 * 2,55		519,79		
		Pila 9 (5*83,27/100) * 7,50 * 7,50 * 2,37		554,58		
		Totale	%	1 074,37	-40,00	-42 974,80
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, con				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				7 809 852,76
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 637 625,04
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 046 213,6
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				34 800 529,6
		A RIPORTARE				94 939 508,13

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				94 939 508,13
6070	B.07.050.a	mpleto di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta impunitescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta e possidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto inopera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm per scorrimento fino a mm 50 VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Giunti Rampa AB Spalla 6,50 Pila 6,50 Totale parziale Rampa CD Spalla 6,50 Pila 6,50 Totale parziale Rampa EF Spalla 6,50 Pila 6,50 Totale parziale Rampa GH Spalla 6,50 Pila 6,50 Totale parziale Totale	m	6,50 6,50 13,00 6,50 6,50 13,00 6,50 6,50 13,00 6,50 6,50 13,00 52,00	590,05	30 682,60
6050	B.07.050.c	per scorrimento fino a mm 200 VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Giunti Tracciato principale Spalla A 13,17 Spalla B 10,71 Totale	m	13,17 10,71 23,88	1 537,66	36 719,32
6075	B.07.052.a	Sovrapprezzo ai giunti di dilatazione in alstomero armato di cui alla voce precedente. Per escursioni trasversali oltre a 50 mm per scorrimento longitudinale fino a mm 50 VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Giunti Rampa AB Spalla (590,05/100) * 6,50 Pila (590,05/100) * 6,50	m	38,35 38,35		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973) A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				7 877 254,68 9 705 026,96 10 113 615,5 34 867 930, 95 006 910,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				95 006 910,05
		Totale parziale	%	76,70		
		Rampa CD				
		Spalla (590,05/100) * 6,50		38,35		
		Pila (590,05/100) * 6,50		38,35		
		Totale parziale	%	76,70		
		Rampa EF				
		Spalla (590,05/100) * 6,50		38,35		
		Pila (590,05/100) * 6,50		38,35		
		Totale parziale	%	76,70		
		Rampa GH				
		Spalla (590,05/100) * 6,50		38,35		
		Pila (590,05/100) * 6,50		38,35		
		Totale parziale	%	76,70		
		Totale	%	306,80	30,00	9 204,00
6060	B.07.052.c	per scorrimento fino a mm 200				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Giunti				
		Tracciato principale				
		Spalla A (1537,66/100) * 13,17		202,55		
		Spalla B (1537,66/100) * 10,71		164,72		
		Totale	%	367,27	20,00	7 345,40
	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli im palcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiv a di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
6090	B.07.060.a	per scorrimento fino a mm 50				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Giunti				
		Rampa AB				
		Spalla 2 * 1,00		2,00		
		Pila 2 * 1,00		2,00		
		Totale parziale	m	4,00		
		Rampa CD				
		Spalla 2 * 1,00		2,00		
		Pila 2 * 1,00		2,00		
		Totale parziale	m	4,00		
		Rampa EF				
		Spalla 2 * 1,00		2,00		
		Pila 2 * 1,00		2,00		
		Totale parziale	m	4,00		
		Rampa GH				
		Spalla 2 * 1,00		2,00		
		Pila 2 * 1,00		2,00		
		Totale parziale	m	4,00		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				7 893 804,08
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 721 576,36
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 130 164,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				34 884 480,
		A RIPORTARE				95 023 459,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				95 023 459,45
		Totale	m	16,00	174,66	2 794,56
6080	B.07.060.c	per scorrimento fino a mm 200 VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Giunti Tracciato principale Spalla A 2 * 1,00 Spalla B 2 * 1,00		2,00 2,00		
		Totale	m	4,00	228,11	912,44
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>740 366,81</u>
	B.03.035	<u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
5970	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Soletta Tracciato principale		233,775 266,250 285,000 555,000 296,625 296,625 277,500 164,700 134,700 126,050 31,500 12,000 26,286 14,400 21,939 29,280 29,280 27,000 24,000 8,000 19,350 32,508 13,200 23,040 56,000		
		Totale parziale	m ³	3 004,008		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				7 897 511,08
		A RIPORTARE Tracciato principale				9 725 283,36
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 133 871,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				34 888 187,9
		A RIPORTARE				95 027 166,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				95 027 166,45
		Rampa AB 53,86 * 8,50 * 0,25 2 * 53,86 * 1,00 * 0,20		114,453 21,544		
		Totale parziale	m ³	135,997		
		Rampa CD 56,20 * 8,50 * 0,25 2 * 56,20 * 1,00 * 0,20		119,425 22,480		
		Totale parziale	m ³	141,905		
		Rampa EF 66,46 * 8,50 * 0,25 2 * 66,46 * 1,00 * 0,20		141,228 26,584		
		Totale parziale	m ³	167,812		
		Rampa GH 50,82 * 8,50 * 0,25 2 * 50,82 * 1,00 * 0,20		107,993 20,328		
		Totale parziale	m ³	128,321		
		Totale	m ³	3 578,043	137,71	492 732,30
5980	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Soletta Tracciato principale (16,00+12,71) * 0,25 1,00 * (0,22+0,34+0,50+0,34) 2 * 600,00 * 0,35		7,178 1,400 420,000		
		Totale parziale	m ²	428,578		
		Rampa AB 2 * 8,50 * 0,25 2 * 53,86 * 0,20 (2*2) * 1,00 * 0,20		4,250 21,544 0,800		
		Totale parziale	m ²	26,594		
		Rampa CD 2 * 8,50 * 0,25 2 * 56,20 * 0,20 (2*2) * 1,00 * 0,20		4,250 22,480 0,800		
		Totale parziale	m ²	27,530		
		Rampa EF 2 * 8,50 * 0,25 2 * 66,46 * 0,20 (2*2) * 1,00 * 0,20		4,250 26,584 0,800		
		Totale parziale	m ²	31,634		
		Rampa GH 2 * 8,50 * 0,25		4,250		
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				8 390 243,38
		A RIPORTARE Tracciato principale				10 218 015,66
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				10 626 604,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				35 380 919,
		A RIPORTARE				95 519 898,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO		20,328		95 519 898,75
		2 * 50,82 * 0,20		0,800		
		(2*2) * 1,00 * 0,20		25,378		
		Totale parziale	m ²	539,714	29,80	16 083,48
		Totale	m ²	539,714		
6000	B.04.016	<p>Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso.</p> <p>Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Soletta</p> <p>Tracciato principale</p> <p>60,00 * ((15,17+16,00)/2) 935,100</p> <p>60,00 * ((16,00+19,50)/2) 1 065,000</p> <p>60,00 * ((19,50+18,50)/2) 1 140,000</p> <p>2 * 60,00 * 18,50 2 220,000</p> <p>60,00 * ((18,50+21,05)/2) 1 186,500</p> <p>60,00 * ((21,05+18,50)/2) 1 186,500</p> <p>60,00 * ((18,50+14,44)/2) 988,200</p> <p>40,00 * 18,50 740,000</p> <p>40,00 * ((14,44+12,50)/2) 538,800</p> <p>40,00 * ((12,50+12,71)/2) 504,200</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 10 504,300</p> <p>Rampa AB</p> <p>53,86 * 8,50 457,810</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 457,810</p> <p>Rampa CD</p> <p>56,20 * 8,50 477,700</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 477,700</p> <p>Rampa EF</p> <p>66,46 * 8,50 564,910</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 564,910</p> <p>Rampa GH</p> <p>50,82 * 8,50 431,970</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 431,970</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 12 436,690</p>		29,80	462 271,77	
6020	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
	B.05.001.b	<p>varo dal basso</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Impalcato</p>				
<p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>8 868 598,63</p> <p>10 696 370,91</p> <p>11 104 959,5</p> <p>35 859 274,</p> <p>95 998 254,00</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				95 998 254,00
		Tracciato principale				
		Pila 7 - pila 8 - inc. 330 kg/mq 330,00 * 40,00 * 18,50		244 200,000		
		Pila 9 - pila 10 - inc. 330 kg/mq 330,00 * 40,00 * ((14,44+12,50)/2)		177 804,000		
		Pila 10 - spalla B - inc. 330 kg/mq 330,00 * 40,00 * ((12,50+12,71)/2)		166 386,000		
		Totale parziale	kg	588 390,000		
		Rampa AB				
		Pila AB - tracciato principale - inc. 330 kg/mq 330,00 * (53,86-22,98) * 8,50		86 618,400		
		Totale parziale	kg	86 618,400		
		Rampa CD				
		Pila CD - tracciato principale - inc. 330 kg/mq 330,00 * (56,20-20,00) * 8,50		101 541,000		
		Totale parziale	kg	101 541,000		
		Rampa EF				
		Pila EF - tracciato principale - inc. 330 kg/mq 330,00 * (66,46-22,08) * 8,50		124 485,900		
		Totale parziale	kg	124 485,900		
		Rampa GH				
		Pila GH - tracciato principale - inc. 330 kg/mq 330,00 * (50,82-23,86) * 8,50		75 622,800		
		Totale parziale	kg	75 622,800		
		Totale	kg	976 658,100	2,60	2 539 311,06
6010	B.05.002 B.05.002.b	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 40,01 - 70,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera. varo dal basso VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Impalcato Tracciato principale Spalla A - pila 1 - inc. 370 kg/mq 370,00 * 60,00 * ((15,17+16,00)/2) Pila 1 - pila 2 - inc. 330 kg/mq 330,00 * 60,00 * ((16,00+19,50)/2) Pila 2 - pila 3 - inc. 330 kg/mq 330,00 * 60,00 * ((19,50+18,50)/2) Pila 3 - pila 4 - inc. 330 kg/mq 330,00 * 60,00 * 18,50 Pila 4 - pila 5 - inc. 330 kg/mq 330,00 * 60,00 * 18,50 Pila 5 - pila 6 - inc. 330 kg/mq 330,00 * 60,00 * ((18,50+21,05)/2) Pila 6 - pila 7 - inc. 330 kg/mc 330,00 * 60,00 * ((21,05+18,50)/2) Pila 8 - pila 9 - inc. 330 kg/mc 330,00 * 60,00 * ((18,50+14,44)/2) Totale parziale	kg	345 987,000 351 450,000 376 200,000 366 300,000 366 300,000 391 545,000 391 545,000 326 106,000		
		Totale	kg	2 915 433,000		
5990	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10 Soletta - (cfr. art. B.03.035.c) - inc. 230 kg/mc Tracciato principale 230,00 * 3004,008 Rampa AB 230,00 * 135,997	kg	690 921,840 31 279,310	2,59	7 550 971,47
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				18 958 881,16
		A RIPORTARE Tracciato principale				20 786 653,44
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				21 195 242,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				45 949 557,
		A RIPORTARE				106 088 536,53

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
6040	B.06.093	RIPORTO				106 088 536,53	
		Rampa CD 230,00 * 141,905		32 638,150			
		Rampa EF 230,00 * 167,812		38 596,760			
		Rampa GH 230,00 * 128,321		29 513,830			
		Totale	kg	822 949,890	1,28	1 053 375,86	
		Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10					
		Impermeabilizzazione					
		Tracciato principale					
		Spalla A - pila 1 60,00 * ((13,17+14,00)/2)				815,100	
		60,00 * (0,21+0,315)				31,500	
		Pila 1 - pila 2 60,00 * ((14,00+16,13)/2)				903,900	
		60,00 * (0,20+0,26)				27,600	
		Pila 2 - pila 3 60,00 * ((16,13+14,00)/2)				903,900	
		60,00 * (0,24+0,2171)				27,420	
		Pila 3 - pila 4 60,00 * 14,00				840,000	
		60,00 * (0,20+0,2875)				29,280	
		Pila 4 - pila 5 60,00 * 14,00				840,000	
		60,00 * (0,20+0,2875)				29,280	
		Pila 5 - pila 6 60,00 * ((14,00+29,05)/2)				1 291,500	
		60,00 * (0,20+0,25)				27,000	
		Pila 6 - pila 7 60,00 * ((19,05+16,50)/2)				1 066,500	
		60,00 * (0,20+0,20)				24,000	
Pila 7 - pila 8 40,00 * ((16,50+14,63)/2)				622,600			
40,00 * (0,20+0,25)				18,000			
Pila 8 - pila 9 60,00 * ((14,63+12,44)/2)				812,100			
60,00 * (0,28+0,22)				30,000			
Pila 9 - pila 10 40,00 * ((12,44+10,50)/2)				458,800			
2 * 40,00 * 0,2875				23,040			
Pila 10 - spalla B 40,00 * ((10,50+10,71)/2)				424,200			
40,00 * (0,40+0,30)				28,000			
Totale parziale		m ²		9 273,720			
Rampa AB							
53,86 * 6,50				350,090			
53,860 * (0,25+0,20)				24,237			
Totale parziale		m ²		374,327			
Rampa CD							
56,20 * 6,50				365,300			
A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)					20 012 257,02		
A RIPORTARE Tracciato principale					21 840 029,30		
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI					22 248 617,8		
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)					47 002 933,		
A RIPORTARE					107 141 912,39		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				107 141 912,39
		56,20 * (0,25+0,20)		25,290		
		Totale parziale	m ²	390,590		
		Rampa EF				
		66,46 * 6,50		431,990		
		66,460 * (0,20+0,25)		29,907		
		Totale parziale	m ²	461,897		
		Rampa GH				
		50,82 * 6,50		330,330		
		50,820 * (0,20+0,25)		22,869		
		Totale parziale	m ²	353,199		
		Totale	m ²	10 853,733	11,71	127 097,21
6140	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassera verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Veletta prefabbricata				
		Tracciato principale 2 * 600,00 * 0,65		780,000		
		Rampa AB 2 * 53,86 * 0,60		64,632		
		Rampa CD 2 * 56,20 * 0,60		67,440		
		Rampa EF 2 * 66,46 * 0,60		79,752		
		Rampa GH 2 * 50,82 * 0,60		60,984		
		Totale	m ²	1 052,808	38,16	40 175,15
6030	PA.003	Struttura in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 20,00 - 25,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. Varo dal basso				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Impalcato				
		Rampa AB				
		Spalla AB - pila AB - inc. 330 kg/mq 330,00 * 22,98 * 8,50		64 458,900		
		Totale parziale	kg	64 458,900		
		Rampa CD				
		Spalla CD - pila CD - inc. 330 kg/mq 330,00 * 20,00 * 8,50		56 100,000		
		Totale parziale	kg	56 100,000		
		Rampa EF				
		Spalla EF - pila EF - inc. 330 kg/mq 330,00 * 22,08 * 8,50		61 934,400		
		Totale parziale	kg	61 934,400		
		Rampa GH				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				20 179 529,38
		A RIPORTARE Tracciato principale				22 007 301,66
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				22 415 890,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				47 170 205,
		A RIPORTARE				107 309 184,75

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				107 309 184,75
		Spalla GH - pila GH - inc. 330 kg/mq 330,00 * 23,86 * 8,50		66 927,300		
		Totale parziale	kg	66 927,300		
		Totale	kg	249 420,600	2,49	621 057,29
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>12 903 075,59</u>
		<u>Finiture</u>				
6200	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchieri, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Predisposizione servizi tecnologici				
		Tracciato principale 2 * 600,00		1 200,00		
		Rampa AB 2 * 54,00		108,00		
		Rampa CD 2 * 57,00		114,00		
		Rampa EF 2 * 67,00		134,00		
		Rampa GH 2 * 51,00		102,00		
		Totale	m	1 658,00	4,31	7 145,98
6150	I.02.105	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.				
		VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10				
		Smaltimento acque				
		Tracciato principale 25		25,00		
		Totale	Cad	25,00	96,00	2 400,00
	I.02.115	Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.				
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)				20 810 132,65
		A RIPORTARE Tracciato principale				22 637 904,93
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 046 493,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				47 800 808,
		A RIPORTARE				107 939 788,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
6160	I.02.115.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantir e che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. <p>diametro esterno mm 200</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Smaltimento acque - tubazioni</p> <p>Tracciato principale 25,00 * 1,00</p> <p>Rampa AB 1 * 10,50</p> <p>Rampa CD 1 * 11,00</p> <p>Rampa EF 1 * 11,00</p> <p>Rampa GH 1 * 10,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m			107 939 788,02
	P.01.002	<p>Pozzetto realizzato in cemento conforme alle norme UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiavino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>dimensioni interne 40x40 cm ed altezza compresa 35-45 cm - carrabile</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Predisposizione servizi tecnologici</p> <p>Tracciato principale 2*20</p> <p>Rampa AB 2*2</p> <p>Rampa CD 2*2</p> <p>Rampa EF 2*2</p> <p>Rampa GH 2*2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
6210	P.01.002.b	<p>Pozzetto realizzato in cemento conforme alle norme UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiavino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>dimensioni interne 40x40 cm ed altezza compresa 35-45 cm - carrabile</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Predisposizione servizi tecnologici</p> <p>Tracciato principale 2*20</p> <p>Rampa AB 2*2</p> <p>Rampa CD 2*2</p> <p>Rampa EF 2*2</p> <p>Rampa GH 2*2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad			1 076,63
	P.01.015.1	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563</p> <p>per pozzetto 40x40 cm</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Predisposizione servizi tecnologici</p> <p>Tracciato principale 2*20</p> <p>Rampa AB 2*2</p> <p>Rampa CD 2*2</p> <p>Rampa EF 2*2</p>				
6220	P.01.015.1.b	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563</p> <p>per pozzetto 40x40 cm</p> <p>VI03 - VIADOTTO SVINCOLO N. 10</p> <p>Predisposizione servizi tecnologici</p> <p>Tracciato principale 2*20</p> <p>Rampa AB 2*2</p> <p>Rampa CD 2*2</p> <p>Rampa EF 2*2</p>				
		<p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>20 814 397,36</p> <p>22 642 169,64</p> <p>23 050 758,2</p> <p>47 805 073,</p> <p>107 944 052,73</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				107 944 052,73
		Rampa GH 2*2		4,00		
		Totale	Cad	56,00	190,19	10 650,64
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>24 461,33</u>
		<i>Totale Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973) Euro</i>				<i>20 825 048,00</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>22 652 820,28</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 061 408,8
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>47 815 724,</i>
		A RIPORTARE				107 954 703,37

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				107 954 703,37
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
210070	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		187,000		
		Totale	m ²	187,000	5,76	1 077,12
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
210090	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		187,000		
		Totale	m ²	187,000	4,79	895,73
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
210080	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p>				
		<p>A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)</p>				1 972,85
		<p>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p>				1 972,85
		<p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>				23 063 381,7
		<p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				47 817 697,2
		A RIPORTARE				107 956 676,22

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				107 956 676,22
210100	D.01.043.b	STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5		187,000	0,84	157,08
		Totale	m ²	187,000		
210100	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5		187,000	0,84	157,08
		Totale	m ²	187,000		
<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>						<u>2 287,01</u>
219380	G.06.020.2	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 80,00		80,00	39,66	3 172,80
		Totale	m	80,00		
219390	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 80,00		80,00	92,90	7 432,00
		Totale	m	80,00		
<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>						<u>10 604,80</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio				
A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)						12 891,81
A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale						12 891,81
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						23 074 300,6
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						47 828 616,
A RIPORTARE						107 967 595,18

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				107 967 595,18
214700	H.01.014.a	dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 41		41,00		
		Totale	m	41,00	1,67	68,47
214710	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 82		82,00		
		Totale	m	82,00	2,06	168,92
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>237,39</u>
		<u>Opere provvisionali</u>				
26100	B.01.021	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana				
	B.01.021.c	del peso di 190 -195 kg/mq Spalla 1 4 * 20,5 * 9 Spalla 2 4 * 20,5 * 9		738,00 738,00		
		Totale	m²xsett	1 476,00	1,75	2 583,00
26110	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq Spalla 1 20,5 * 9 Spalla 2 20,5 * 9		184,500 184,500		
		Totale	m²	369,000	35,00	12 915,00
26120	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq Spalla 1 20,5 * 9 Spalla 2 20,5 * 9		184,500 184,500		
		Totale	m²	369,000	13,11	4 837,59
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>20 335,59</u>
	B.02.040	<u>Fondazioni profonde</u> Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la				
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				33 464,79
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				33 464,79
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 094 873,6
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				47 849 189,6
		A RIPORTARE				107 988 168,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
26130	B.02.040.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, n olegggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche diametri mm 1000 Spalla 1 e spalla 2 (2*20) * 30 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	1 200,00 1 200,00	187,76	107 988 168,16 225 312,00
26140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 e spalla 2 (2*20) * 30 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;">Totale Fondazioni profonde Euro</p>	kg	103 620,000 103 620,000	1,28	132 633,60 357 945,60
26210	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Fondazioni</u></p> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Spalla 1 $((1,20+14,00+1,00)*2+2,70)/2$ * $((2,70+(1+11,00+1)*2+2,70)/2)$ * 2,7 -1 * 14,4 * 11,4 * 0,2 -1 * 14 * 11 * 1,5 -1 * (9,76*2+8,00) * 1,5 * 1 -1 * $((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2$ * $((1,00*2+0,20)/2)$ * 0,2 -1 * $((1,20+14,00+1,20)*2+2,50)/2$ * $((1,20*2+2,50)/2)$ * 2,5 -1 * 14 * 1,25 * 1 -1 * $((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2$ * $((1,00*2+0,20)/2)$ * 0,2 -1 * $((1,20+14,00+1,20)*2+2,50)/2$ * $((1,20*2+2,50)/2)$ * 2,5 -1 * 8 * 8,3 * 1 -1 * $((0,20+(1,00+11,00+1,00)*2+0,20)/2)$ * $((1,00*2+0,20)/2)$ * 0,2 -1 * $((2,50+(1,20+14,00+1,20)*2+2,50)/2)$ * $((1,20*2+2,50)/2)$ * 2,5 -1 * 9,8 * $((1,05+1,45)/2)$ * 1 -1 * $((2,50+(1+11,00+1)*2+2,50)/2)$ * 1,2 * 2,5 -1 * 9,8 * $((1,95+1,60)/2)$ * 1 Spalla 2 $((1,20+14,00+1,00)*2+2,65)/2$ * $((2,65+(1+11,00+1)*2+2,65)/2)$ * 2,65 -1 * 14,4 * 11,4 * 0,2 -1 * 14 * 11 * 1,5 -1 * (9,76*2+8,00) * 1,5 * 0,95 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		743,945 -32,832 -231,000 -41,280 -3,586 -108,106 -17,500 -3,586 -108,106 -66,400 -2,904 -115,763 -12,250 -46,500 -17,395 726,806 -32,832 -231,000 -39,216		391 410,39 391 410,39 23 452 819,2 48 207 134, 108 346 113,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 346 113,76
		-1 * (((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		-3,586		
		-1 * (((1,20+14,00+1,20)*2+2,45)/2) * ((1,20*2+2,45)/2) * 2,45		-104,715		
		-1 * 14 * 1,25 * 1		-17,500		
		-1 * (((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		-3,586		
		-1 * (((1,20+14,00+1,20)*2+2,45)/2) * ((1,20*2+2,45)/2) * 2,45		-104,715		
		-1 * 8 * 8,3 * 1		-66,400		
		-1 * ((0,20+(1,00+11,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		-2,904		
		-1 * ((2,45+(1,20+14,00+1,20)*2+2,45)/2) * ((1,20*2+2,45)/2) * 2,45		-111,993		
		-1 * 9,8 * ((0,90+1,45)/2) * 1		-11,515		
		-1 * ((2,50+(1+11,00+1)*2+2,50)/2) * 1,2 * 2,5		-46,500		
		-1 * 9,8 * ((1,55+2,05)/2) * 1		-17,640		
		Spalla 1 (((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		3,586		
		(((1,20+14,00+1,20)*2+2,50)/2) * ((1,20*2+2,50)/2) * 2,5		108,106		
		14 * 1,25 * 1		17,500		
		(((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		3,586		
		(((1,20+14,00+1,20)*2+2,50)/2) * ((1,20*2+2,50)/2) * 2,5		108,106		
		8 * 8,3 * 1		66,400		
		((0,20+(1,00+11,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		2,904		
		((2,50+(1,20+14,00+1,20)*2+2,50)/2) * ((1,20*2+2,50)/2) * 2,5		115,763		
		9,8 * ((1,05+1,45)/2) * 1		12,250		
		((2,50+(1+11,00+1)*2+2,50)/2) * 1,2 * 2,5		46,500		
		9,8 * ((1,95+1,60)/2) * 1		17,395		
		Spalla 2 (((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		3,586		
		(((1,20+14,00+1,20)*2+2,45)/2) * ((1,20*2+2,45)/2) * 2,45		104,715		
		14 * 1,25 * 1		17,500		
		(((1,20+14,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		3,586		
		(((1,20+14,00+1,20)*2+2,45)/2) * ((1,20*2+2,45)/2) * 2,45		104,715		
		8 * 8,3 * 1		66,400		
		((0,20+(1,00+11,00+1,00)*2+0,20)/2) * ((1,00*2+0,20)/2) * 0,2		2,904		
		((2,45+(1,20+14,00+1,20)*2+2,45)/2) * ((1,20*2+2,45)/2) * 2,45		111,993		
		9,8 * ((0,90+1,45)/2) * 1		11,515		
		((2,50+(1+11,00+1)*2+2,50)/2) * 1,2 * 2,5		46,500		
		9,8 * ((1,55+2,05)/2) * 1		17,640		
		Totale	m³	862,591	1,74	1 500,91
26150	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Spalla 1 (((1,20+14,00+1,00)*2+2,70)/2) * ((2,70+(1+11,00+1)*2+2,70)/2) * 2,7		743,945		
		Spalla 2 (((1,20+14,00+1,00)*2+2,65)/2) * ((2,65+(1+11,00+1)*2+2,65)/2) * 2,65		726,806		
		Totale	m³	1 470,751	6,57	9 662,83
	B.01.005	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380) A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				402 574,13 402 574,13
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				23 463 983,0 48 218 298,
		A RIPORTARE				108 357 277,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
26160	B.01.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalla 1 $((1,20+14,00+1,00)*2+0,70)/2 * ((0,70+(1+11,00+1)*2+0,70)/2) * 0,7$ Spalla 2 $((1,20+14,00+1,00)*2+0,65)/2 * ((0,65+(1+11,00+1)*2+0,65)/2) * 0,65$		158,715 146,618		108 357 277,50
		Totale	m ³	305,333	1,97	601,51
26170	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornice e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 14,4 * 11,4 * 0,2 Spalla 2 14,4 * 11,4 * 0,2		32,832 32,832		
		Totale	m ³	65,664	71,86	4 718,62
26180	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) Spalla 1 14 * 11 * 1,5 Spalla 2 14 * 11 * 1,5		231,000 231,000		
		Totale	m ³	462,000	112,90	52 159,80
26190	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 e spalla 2 - Sottofondazioni 2 * $((14,40+11,40)*2) * 0,2$ Spalla 1 e spalla 2 - Fondazioni 2 * $((14,00+11,00)*2) * 1,5$		20,640 150,000		
		Totale	m ²	170,640	29,80	5 085,07
26200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 - Fondazioni $((14,00*11,00)*1,50) * 60$ Spalla 2 - Fondazioni $((14,00*11,00)*1,50) * 60$		13 860,000 13 860,000		
		Totale	kg	27 720,000	1,28	35 481,60
		Totale Fondazioni Euro				109 210,34
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				500 620,73
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				500 620,73
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 562 029,6
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 316 345,10
		A RIPORTARE				108 455 324,10

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 455 324,10
26250	B.03.025	<p><u>Spalle</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc</p> <p>Spalla 1 cordolo porta barriera 11,55 * 0,75 * 0,1 12,1 * 0,75 * 0,1 Spalla 2 cordolo porta barriera 11,05 * 0,75 * 0,1 11,2 * 0,75 * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		0,866 0,908 0,829 0,840		
	B.03.025.a			3,443	71,86	247,41
26260	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>Spalla 1 11 * 1,5 * 3,8 3,56 * 1,5 * 4 4 * 1,5 * 4,13 3,41 * 1,5 * 4,26</p> <p>Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 8,26 * 1,5 * 3,8 8,26 * 1 * 3,14 8,26 * 1 * 3,39 8,26 * 0,6 * 2,23 3,25 * 0,6 * ((0,05+2,23)/2) 8,26 * 0,6 * 2,23 3,25 * 0,6 * ((2,23+0,05)/2) Spalla 1 paraghiaia 1,25 * 0,3 * 1,81 2,34 * 0,3 * ((1,66+1,73)/2) 4 * 0,3 * ((1,60+1,72)/2) 2,16 * 0,3 * ((1,59+1,66)/2) 1,25 * 0,3 * 1,81</p> <p>Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,2 * 0,6 * 0,6 Spalla 1 cordolo porta barriera 11,5 * 1,25 * 0,45 11,6 * 1,25 * 0,45 Spalla 2 11 * 1,5 * 3,8 3,41 * 1,5 * 4,11 4 * 1,5 * 3,93 3,59 * 1,5 * 3,74 Spalla 2 - muri di risvolto 2 * 8,26 * 1,5 * 3,8</p>	m ³			
	B.03.035.c					
		<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380) A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">500 868,14 500 868,14 23 562 277,0 48 316 592, 108 455 571,51</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 455 571,51
		8,26 * 1 * 3,58		29,571		
		8,26 * 1 * 3,24		26,762		
		8,26 * 0,6 * 1,9		9,416		
		2,75 * 0,6 * ((1,90+0,05)/2)		1,609		
		8,26 * 0,6 * 1,87		9,268		
		2,75 * 0,6 * ((1,87+0,05)/2)		1,584		
		Spalla 2 paraghiaia 1,25 * 0,3 * 1,81		0,679		
		2,16 * 0,3 * ((1,66+1,57)/2)		1,047		
		4 * 0,3 * ((1,75+1,58)/2)		1,998		
		2,34 * 0,3 * ((1,76+1,66)/2)		1,200		
		1,25 * 0,3 * 1,81		0,679		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,2 * 0,6 * 0,6		0,864		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 11 * 1,25 * 0,45		6,188		
		11,05 * 1,25 * 0,45		6,216		
		Totale	m ³	643,420	137,71	88 605,37
26270	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,432 * (128,87/100)		1,11		
		2 * 0,432 * (128,87/100)		1,11		
		Totale	%	2,22	50,00	111,00
26280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 (1,50+3,60) * 7,8		39,780		
		4 * 7,93		31,720		
		(3,40+1,50) * 8,06		39,494		
		2 * 1,2 * 0,15		0,360		
		8,26 * 6,94		57,324		
		2 * 8,26 * 2,23		36,840		
		2 * 3,25 * ((0,05+2,23)/2)		7,410		
		0,6 * 0,1		0,060		
		0,6 * 3,95		2,370		
		8,26 * 7,19		59,389		
		2 * 8,26 * 2,23		36,840		
		2 * 3,25 * ((2,23+0,05)/2)		7,410		
		0,6 * 0,1		0,060		
		0,6 * 3,9		2,340		
		(8,26+8,00+8,26) * 3,8		93,176		
		8,26 * 3,14		25,936		
		0,4 * 0,9		0,360		
		2,6 * 4		10,400		
		4 * 4,13		16,520		
		2,41 * 4,26		10,267		
		0,4 * 0,9		0,360		
		8,26 * 3,39		28,001		
		2 * 1,5 * 3,8		11,400		
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				589 584,51
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				589 584,51
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 650 993,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 405 308,
		A RIPORTARE				108 544 287,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 544 287,88
		1 * 3,14		3,140		
		1 * 3,39		3,390		
		Spalla 1 paraghiaia 2 * 1,25 * 1,81		4,525		
		0,3 * 1,81		0,543		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 2,34 * ((1,66+1,73)/2)		7,933		
		2 * 4 * ((1,60+1,72)/2)		13,280		
		2 * 2,16 * ((1,59+1,66)/2)		7,020		
		2 * 1,25 * 1,81		4,525		
		0,3 * 1,81		0,543		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,20+0,60+1,20) * 0,6		3,600		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni (11,55+0,75) * 0,1		1,230		
		(12,10+0,75) * 0,1		1,285		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 1,25 * 0,5		0,625		
		2 * 11,5 * 0,5		11,500		
		11,5 * 0,65		7,475		
		1,25 * 0,5		0,625		
		2 * 11,6 * 0,5		11,600		
		11,6 * 0,65		7,540		
		Spalla 2 (1,50+3,41) * 7,91		38,838		
		4 * 7,73		30,920		
		(3,59+1,50) * 7,55		38,430		
		2 * 1,2 * 0,15		0,360		
		8,26 * 7,38		60,959		
		2 * 8,26 * 1,9		31,388		
		2 * 2,75 * ((0,050+1,90)/2)		5,363		
		0,6 * 0,1		0,060		
		0,6 * 3,35		2,010		
		8,26 * 7,04		58,150		
		2 * 8,26 * 1,9		31,388		
		2 * 2,75 * ((1,90+0,05)/2)		5,363		
		0,6 * 0,1		0,060		
		0,6 * 3,3		1,980		
		(8,26+8,00+8,26) * 3,8		93,176		
		8,26 * 3,58		29,571		
		0,4 * 0,55		0,220		
		2,41 * 4,11		9,905		
		4 * 3,93		15,720		
		2,6 * 3,74		9,724		
		0,4 * 0,5		0,200		
		8,26 * 3,24		26,762		
		2 * 1,5 * 3,8		11,400		
		1 * 3,58		3,580		
		1 * 3,24		3,240		
		Spalla 2 paraghiaia 1,25 * 1,81		2,263		
		0,3 * 1,81		0,543		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2,16 * ((1,66+1,57)/2)		3,488		
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				589 584,51
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				589 584,51
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 650 993,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 405 308,8
		A RIPORTARE				108 544 287,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 544 287,88
		4 * ((1,75+1,58)/2)		6,660		
		2,34 * ((1,76+1,66)/2)		4,001		
		1,25 * 1,81		2,263		
		0,3 * 1,81		0,543		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,20+0,60+1,20) * 0,6		3,600		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (11,05+0,75) * 0,1		1,180		
		(11,20+0,75) * 0,1		1,195		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 1,25 * 0,5		0,625		
		2 * 11 * 0,5		11,000		
		11 * 0,65		7,150		
		1,25 * 0,5		0,625		
		2 * 11,05 * 0,5		11,050		
		11,05 * 0,65		7,183		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 9,8 * 1		9,800		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 9,8 * 1		9,800		
		Totale	m ²	1 200,052	29,80	35 761,55
26290	B.04.008	Sovrapprezzo alla voce B.04.001 per armatura di sostegno per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale compensa l'onere dell' incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura				
		Spalla 1 (3,95*0,60) * (29,80/100)		0,706		
		(3,90*0,60) * (29,80/100)		0,697		
		Spalla 2 (3,35*0,60) * (29,80/100)		0,599		
		(3,30*0,60) * (29,80/100)		0,590		
		Totale	%	2,592	5,00	12,96
26300	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 130,6299 * 70		9 144,100		
		Spalla 1 - muri di risolto 174,65156 * 90		15 718,680		
		Spalla 1 paraghiaia 5,59239 * 90		503,280		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,432 * 90		77,760		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 6,46875 * 90		582,210		
		6,525 * 90		587,250		
		Spalla 2 127,44255 * 70		8 921,010		
		Spalla 2 - muri di risolto 172,37407 * 90		15 513,660		
		Spalla 2 paraghiaia 5,60244 * 90		504,180		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,432 * 90		77,760		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 6,1875 * 90		556,920		
		6,215625 * 90		559,440		
		Totale	kg	52 746,250	1,28	67 515,20
26310	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio,dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in				
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				692 874,22
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				692 874,22
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 754 283,0
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 508 598,
		A RIPORTARE				108 647 577,59

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 647 577,59
		posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassatura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * (3,25+8,25) * 0,6		13,800		
		Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * (8,25+2,75) * 0,6		13,200		
		Totale	m ²	27,000	38,16	1 030,32
26320	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il compimento.				
		Spalla 1 - Riempiemento misto cementato 9,8 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		73,500		
		Spalla 2 - Riempiemento misto cementato 9,8 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		73,500		
		Totale	m ³	147,000	36,09	5 305,23
		Totale Spalle Euro				198 589,04
		<u>Appoggi e giunti</u>				
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
26480	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Spalla 1 3 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,441		
		Spalla 2 3 * 0,7 * 0,7 * 0,4		0,588		
		Totale	m ³	1,029	137,71	141,70
26490	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sformo, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 3 * (0,70*4) * 0,3		2,520		
		Spalla 2 3 * (0,70*4) * 0,4		3,360		
		Totale	m ²	5,880	29,80	175,22
26500	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s				
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				699 526,69
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				699 526,69
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 760 935,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 515 250,
		A RIPORTARE				108 654 230,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 654 230,06
		aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 3 * 0,147 * 90		39,690		
		Spalla 2 3 * 0,196 * 90		52,920		
		Totale	kg	92,610	1,28	118,54
	B.07.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad per carichi da 1501 a 2500 KN				
26430	B.07.005.b	Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600		1 600,000		
		Totale	KN	1 600,000	1,65	2 640,00
	B.07.006	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili				
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				702 285,23
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				702 285,23
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 763 694,1
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 518 009,
		A RIPORTARE				108 656 988,60

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 656 988,60
26440	B.07.006.b	necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm per carichi da 1501 a 2500 KN Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600		3 200,000		
		Totale	KN	3 200,000	1,97	6 304,00
	B.07.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm per carichi da 1501 a 2500 KN Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600				
26420	B.07.007.b	Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600		3 200,000 1 600,000		
		Totale	KN	4 800,000	2,22	10 656,00
26450	B.07.008.1 B.07.008.1.a	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30% Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100) Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600 * (1,97/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600 * (2,22/100)		70,400 27,200 64,000 35,200		
		Totale	%	196,800	25,00	4 920,00
26460	B.07.008.2 B.07.008.2.a	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100) Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600 * (2,22/100)		70,400 27,200 35,200		
		Totale	%	132,800	5,00	664,00
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>724 829,23</p> <p><u>724 829,23</u></p> <p>23 786 238,1</p> <p>48 540 553,</p> <p>108 679 532,60</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 679 532,60
26470	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		Spalla 1 2+1		3,00		
		Spalla 2 2+1		3,00		
		Totale	Cad	6,00	251,04	1 506,24
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm				
26400	B.07.050.a	per scorrimento fino a mm 50				
		Spalla 1 - Corsie di marcia 4,25+4,25		8,50		
		Spalla 2 - Corsie di marcia 4,25+4,25		8,50		
		Totale	m	17,00	590,05	10 030,85
	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiv				
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>736 366,32</p> <p><u>736 366,32</u></p> <p>23 797 775,1</p> <p>48 552 090,</p> <p>108 691 069,69</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
26410	B.07.060.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> a di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. per scorrimento fino a mm 50 Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30 Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+1,00 Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 1,00+0,30 Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 0,30+1,00 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Appoggi e giunti Euro</p>	m	1,30 1,30 1,30 1,30 5,20	174,66	108 691 069,69 908,23 38 064,78
26610	B.03.035.c	<p><u>Impalcati e solette</u></p> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Impalcato 23,3 * 1,25 * ((0,50+0,45)/2) 23,3 * 8,5 * 0,3 23,3 * 0,76 * ((0,02+0,05)/2) 23,3 * 0,76 * ((0,08+0,11)/2) 23,3 * 0,76 * ((0,14+0,17)/2) 23,3 * 1,25 * ((0,45+0,40)/2) <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	13,834 59,415 0,620 1,682 2,745 12,378 90,674	137,71	12 486,72
26620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,25 * ((0,50+0,45)/2) 8,5 * 0,3 0,76 * ((0,02+0,05)/2) 0,76 * ((0,08+0,11)/2) 0,76 * ((0,14+0,17)/2) 1,25 * ((0,45+0,40)/2) Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,25 * ((0,50+0,45)/2) 8,5 * 0,3 0,76 * ((0,02+0,05)/2) 0,76 * ((0,08+0,11)/2) 0,76 * ((0,14+0,17)/2) 1,25 * ((0,45+0,40)/2) Impalcato - Corsia/Cordolo 2 * 23,3 * 0,1 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	0,594 2,550 0,027 0,072 0,118 0,531 0,594 2,550 0,027 0,072 0,118 0,531 4,660 12,444	29,80	370,83
26650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">750 132,10</p> <p style="text-align: right;">750 132,10</p> <p style="text-align: right;">23 811 540,9</p> <p style="text-align: right;">48 565 856,</p> <p style="text-align: right;">108 704 835,47</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 704 835,47
		d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.				
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso 23,3 * (1,05+3,60+3,60+1,00)		215,525		
		Totale	m²	215,525	37,17	8 011,06
	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
26600	B.05.001.b	varo dal basso				
		Impalcato - spalla 1/spalla 2 23,3 * 11 * 190		48 697,000		
		Totale	kg	48 697,000	2,60	126 612,20
26630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato 90,67428 * 180		16 321,320		
		Totale	kg	16 321,320	1,28	20 891,29
26700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Impalcato estradosso - Corsie di marcia 23,3 * (0,20+4,25+4,25+0,20)		207,370		
		Totale	m²	207,370	11,71	2 428,30
26640	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseraatura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in v				
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				908 074,95
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				908 074,95
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 969 483,8
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 723 799,
		A RIPORTARE				108 862 778,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 862 778,32
		erticale				
		Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (23,40+23,40) * 0,6		28,080		
		Totale	m ²	28,080	38,16	1 071,53
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>171 871,93</u>
		Finiture				
26920	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 30		60,00		
		Totale	m	60,00	4,31	258,60
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico				
		. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
26930	I.02.080.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	74,58	298,32
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.				
		Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
26940	I.02.085.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	57,78	231,12
26900	I.02.105	Bocchetta di raccolta e sacro di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del mar				
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)				909 934,52
		A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale				909 934,52
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 971 343,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				48 725 658,
		A RIPORTARE				108 864 637,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 864 637,89
	I.02.115	<p>ciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Impalcato - smaltimento acque 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2,00 <hr/> 2,00	96,00	192,00
26910	I.02.115.d	<p>Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire e che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. diametro esterno mm 200</p> <p>Impalcato - smaltimento acque 2 * 10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	20,00 <hr/> 20,00	15,95	319,00
	P.01.015.1	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
26950	P.01.015.1.c	<p>in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4,00 <hr/> 4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>2 282,96</u>
		<i>Totale Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380) Euro</i>				911 429,44
		<u>Totale Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>911 429,44</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 972 838,3
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				48 727 153,
		A RIPORTARE				108 866 132,81

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 866 132,81
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
210110	D.01.017.b	<p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		187,000		
		Totale	m ²	187,000	5,76	1 077,12
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
210130	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5</p>		187,000		
		Totale	m ²	187,000	4,79	895,73
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
210120	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p>				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				1 972,85
		<u>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</u>				<u>1 972,85</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				23 974 811,1
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>48 729 126,</u>
		A RIPORTARE				108 868 105,66

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 868 105,66
210140	D.01.043.b	STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5		187,000	0,84	157,08
		Totale	m ²	187,000		
210140	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.3) Mano d'attacco pavimentazione su cavalcavia 22 * 8,5		187,000	0,84	157,08
		Totale	m ²	187,000		
<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>						<u>2 287,01</u>
	G.06.020.2	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
219400	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 93,00		93,00	39,66	3 688,38
		Totale	m	93,00		
219410	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 93,00		93,00	92,90	8 639,70
		Totale	m	93,00		
<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>						<u>12 328,08</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio				
A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)						14 615,09
<u>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</u>						<u>14 615,09</u>
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						23 987 453,4
<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>						<u>48 741 768,</u>
<u>A RIPORTARE</u>						<u>108 880 747,90</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				108 880 747,90
214790	H.01.014.a	dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3 per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 41		41,00		
		Totale	m	41,00	1,67	68,47
214800	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 82		82,00		
		Totale	m	82,00	2,06	168,92
		Totale Segnaletica orizzontale Euro				237,39
	B.02.040	<u>Fondazioni profonde</u> Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche				
27100	B.02.040.b	diametri mm 1000 Spalla 1 20 * 30 Spalla 2 20 * 30		600,00 600,00		
		Totale	m	1 200,00	187,76	225 312,00
27110	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 20 * 30 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110 Spalla 2 20 * 30 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110		51 810,000 51 810,000		
		Totale	kg	103 620,000	1,28	132 633,60
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				372 798,08
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				372 798,08
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 345 636,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 099 951,9
		A RIPORTARE				109 238 930,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 238 930,89
		Totale Fondazioni profonde Euro				357 945,60
27210	A.02.007 A.02.007.a	<p>Fondazioni</p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Spalla 1 $((3,25+(1+14,00+1)*2+3,25)/2) *$ $((3,25+(1+11,00+1)*2+3,25)/2) * 3,25$</p> <p>-1 * 14,4 * 11,4 * 0,2</p> <p>-1 * 14 * 11 * 1,5</p> <p>-1 * 14 * $((0,80*2+0,20)/2) * 0,2$</p> <p>-1 * 14 * $((1,20*2+3,05)/2) * 3,05$</p> <p>-1 * 8,05 * 8,25 * 1,55</p> <p>Spalla 2 $((4,00+(1+14,00+1)*2+4,00)/2) *$ $((4,00+(1+11,00+1)*2+4,00)/2) * 4$</p> <p>-1 * 14,4 * 11,4 * 0,2</p> <p>-1 * 14 * 11 * 1,5</p> <p>-1 * 14 * $((0,80*2+0,20)/2) * 0,2$</p> <p>-1 * 14 * $((1,20*2+3,80)/2) * 3,8$</p> <p>-1 * 8,05 * 8,25 * 2,3</p> <p>Spalla 1 14 * $((0,80*2+0,20)/2) * 0,2$</p> <p>14 * $((1,20*2+3,05)/2) * 3,05$</p> <p>8,05 * 8,25 * 1,55</p> <p>Spalla 2 14 * $((0,80*2+0,20)/2) * 0,2$</p> <p>14 * $((1,20*2+3,80)/2) * 3,8$</p> <p>8,05 * 8,25 * 2,3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>1 016,641</p> <p>-32,832</p> <p>-231,000</p> <p>-2,520</p> <p>-116,358</p> <p>-102,939</p> <p>1 360,000</p> <p>-32,832</p> <p>-231,000</p> <p>-2,520</p> <p>-164,920</p> <p>-152,749</p> <p>2,520</p> <p>116,358</p> <p>102,939</p> <p>2,520</p> <p>164,920</p> <p>152,749</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1 848,977</p>	1,74	3 217,22
27150	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Spalla 1 $((2,95+(1+14,00+1)*2+2,95)/2) *$ $((2,95+(1+11,00+1)*2+2,95)/2) * 2,95$</p> <p>Spalla 2 $((3,75+(1+14,00+1)*2+3,75)/2) *$ $((3,75+(1+11,00+1)*2+3,75)/2) * 3,75$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>891,645</p> <p>1 240,547</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2 132,192</p>	6,57	14 008,50
27160	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">390 023,80</p> <p style="text-align: right;">390 023,80</p> <p style="text-align: right;">24 362 862,1</p> <p style="text-align: right;">49 117 177,</p> <p style="text-align: right;">109 256 156,61</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 256 156,61
	B.03.025	suddetta profondità Spalla 1 $((0,95+(1+14,00+1)*2+0,95)/2) *$ $((0,95+(1+11,00+1)*2+0,95)/2) * 0,95$ Spalla 2 $((1,75+(1+14,00+1)*2+1,75)/2) *$ $((1,75+(1+11,00+1)*2+1,75)/2) * 1,75$ <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	224,630 458,172 <hr/> 682,802	1,97	1 345,12
27170	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 14,4 * 11,4 * 0,2 Spalla 2 14,4 * 11,4 * 0,2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	32,832 32,832 <hr/> 65,664	71,86	4 718,62
27180	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) Spalla 1 14 * 11 * 1,5 Spalla 2 14 * 11 * 1,5 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	231,000 231,000 <hr/> 462,000	112,90	52 159,80
27190	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 e spalla 2 - Sottofondazioni 2 * $((14,40+11,45)*2) * 0,2$ Spalla 1 e spalla 2 - Fondazioni 2 * $((14,00+11,05)*2) * 1,5$ <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	20,680 150,300 <hr/> 170,980	29,80	5 095,20
27200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 e spalla 2 2 * $((14,00*11,00)*1,50) * 60$ <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	27 720,000 <hr/> 27 720,000	1,28	35 481,60
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>116 026,06</u>
		<u>Spalle</u>				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				488 824,14
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				488 824,14
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 461 662,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 215 977,4
		A RIPORTARE				109 354 956,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 354 956,95
27250	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Spalla 1 cordolo porta barriera 11,45 * 0,75 * 0,1		0,859		
		11,1 * 0,75 * 0,1		0,833		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 11,5 * 0,75 * 0,1		0,863		
		11,3 * 0,75 * 0,1		0,848		
		Totale	m ³	3,403	71,86	244,54
27260	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Spalla 1 3,51 * 1,5 * 6,36		33,485		
		4 * 1,5 * 6,07		36,420		
		3,52 * 1,5 * 5,8		30,624		
		Spalla 1 - muri di risolto 8,31 * 1,5 * 2		24,930		
		8,31 * 1 * 4,07		33,822		
		8,31 * 0,6 * ((1,66+1,82)/2)		8,676		
		2,75 * 0,6 * ((1,82+0,05)/2)		1,543		
		8,31 * 1,5 * 2		24,930		
		8,31 * 1 * 3,51		29,168		
		8,31 * 0,6 * ((1,66+1,83)/2)		8,701		
		2,75 * 0,6 * ((1,83+0,05)/2)		1,551		
		Spalla 1 paraghiaia 1,24 * 0,3 * 1,82		0,677		
		2,27 * 0,3 * ((1,67+1,53)/2)		1,090		
		4 * 0,3 * ((1,81+1,55)/2)		2,016		
		2,26 * 0,3 * ((1,81+1,66)/2)		1,176		
		1,26 * 0,3 * 1,82		0,688		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,2 * 0,6 * 0,6		0,864		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 11,35 * 1,25 * 0,45		6,384		
		11 * 1,25 * 0,45		6,188		
		Spalla 2 3,51 * 1,5 * 6		31,590		
		4 * 1,5 * 6,07		36,420		
		3,52 * 1,5 * 6,18		32,630		
		Spalla 2 - muri di risolto 8,27 * 1,5 * 2		24,810		
		8,27 * 1 * 2,4		19,848		
		8,27 * 0,6 * ((2,94+2,29)/2)		12,976		
		3 * 0,6 * ((2,29+0,05)/2)		2,106		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				489 068,68
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				489 068,68
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 461 906,9
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 216 222,
		A RIPORTARE				109 355 201,49

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 355 201,49
		8,27 * 1,5 * 2		24,810		
		8,27 * 1 * 2,5		20,675		
		8,27 * 0,6 * ((3,04+2,31)/2)		13,273		
		3 * 0,6 * ((2,31+0,05)/2)		2,124		
		Spalla 2 paraghiaia 1,24 * 0,3 * 1,81		0,673		
		2,27 * 0,3 * ((1,65+1,70)/2)		1,141		
		4 * 0,3 * ((1,62+1,71)/2)		1,998		
		2,26 * 0,3 * ((1,60+1,66)/2)		1,105		
		1,26 * 0,3 * 1,81		0,684		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,2 * 0,6 * 0,6		0,864		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 11,4 * 1,25 * 0,45		6,413		
		11,25 * 1,25 * 0,45		6,328		
		Totale	m ³	493,401	137,71	67 946,25
27270	B.03.065 B.03.065.b	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,432 * (128,87/100)		1,11		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,432 * (128,87/100)		1,11		
		Totale	%	2,22	50,00	111,00
27280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 (1,50+3,51) * 6,36		31,864		
		4 * 6,07		24,280		
		(3,52+1,50) * 5,8		29,116		
		2 * 1,2 * 0,3		0,720		
		8,31 * 6,07		50,442		
		2 * 8,31 * ((1,66+1,82)/2)		28,919		
		2 * 2,75 * ((1,82+0,05)/2)		5,143		
		0,6 * 0,1		0,060		
		0,6 * 3,3		1,980		
		8,31 * 5,51		45,788		
		2 * 8,31 * ((1,66+1,83)/2)		29,002		
		2 * 2,75 * ((1,83+0,05)/2)		5,170		
		0,6 * 0,1		0,060		
		0,6 * 3,3		1,980		
		(8,31+8,05+8,31) * 2		49,340		
		8,31 * 4,07		33,822		
		0,4 * 0,3		0,120		
		2,51 * 4,36		10,944		
		4 * 4,07		16,280		
		2,52 * 3,8		9,576		
		0,4 * 0,3		0,120		
		8,31 * 3,51		29,168		
		2 * 1,5 * 2		6,000		
		1 * 4,07		4,070		
		1 * 3,51		3,510		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				557 125,93
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				557 125,93
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 529 964,2
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 284 279,
		A RIPORTARE				109 423 258,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 423 258,74
		Spalla 1 paraghiaia 2 * 1,24 * 1,82		4,514		
		0,3 * 1,82		0,546		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2 * 2,27 * ((1,67+1,53)/2)		7,264		
		2 * 4 * ((1,81+1,55)/2)		13,440		
		2 * 2,26 * ((1,81+1,66)/2)		7,842		
		2 * 1,26 * 1,82		4,586		
		0,3 * 1,82		0,546		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,20+0,60+1,20) * 0,6		3,600		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni (11,45+0,75) * 0,1		1,220		
		(11,10+0,75) * 0,1		1,185		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 1,25 * 0,5		0,625		
		(11,15+11,35) * 0,5		11,250		
		((11,35+11,25)/2) * 0,65		7,345		
		1,25 * 0,5		0,625		
		(10,90+11,10) * 0,5		11,000		
		((10,90+11,00)/2) * 0,65		7,118		
		Spalla 2 (1,50+3,51) * 6		30,060		
		4 * 6,07		24,280		
		(3,52+1,50) * 6,18		31,024		
		2 * 1,2 * 0,15		0,360		
		8,27 * 4,4		36,388		
		2 * 8,27 * ((2,29+2,94)/2)		43,252		
		2 * 3 * ((2,29+0,05)/2)		7,020		
		0,6 * 0,1		0,060		
		0,6 * 3,65		2,190		
		8,27 * 4,5		37,215		
		2 * 8,27 * ((3,04+2,31)/2)		44,245		
		2 * 3 * ((2,31+0,05)/2)		7,080		
		0,6 * 0,05		0,030		
		0,6 * 3,65		2,190		
		(8,27+8,05+8,27) * 2		49,180		
		8,27 * 2,4		19,848		
		0,4 * 1,6		0,640		
		2,51 * 4		10,040		
		4 * 4,1		16,400		
		2,52 * 4,2		10,584		
		0,4 * 1,7		0,680		
		8,27 * 2,5		20,675		
		2 * 1,5 * 2		6,000		
		1 * 2,4		2,400		
		1 * 2,5		2,500		
		Spalla 2 paraghiaia 1,24 * 1,81		2,244		
		0,3 * 1,81		0,543		
		0,3 * 0,1		0,030		
		2,27 * ((1,65+1,70)/2)		3,802		
		4 * ((1,62+1,71)/2)		6,660		
		2,26 * ((1,60+1,66)/2)		3,684		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				557 125,93
		<u>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</u>				<u>557 125,93</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 529 964,2
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>49 284 279,</u>
		A RIPORTARE				109 423 258,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 423 258,74
		1,26 * 1,81		2,281		
		0,3 * 1,81		0,543		
		0,3 * 0,1		0,030		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,20+0,60+1,20) * 0,6		3,600		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (11,50+0,75) * 0,1		1,225		
		(11,30+0,75) * 0,1		1,205		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 1,25 * 0,5		0,625		
		(11,30+11,40) * 0,5		11,350		
		11,4 * 0,65		7,410		
		1,25 * 0,5		0,625		
		(11,20+11,30) * 0,5		11,250		
		11,25 * 0,65		7,313		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 9,85 * 1		9,850		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 9,85 * 1		9,850		
		Totale	m ²	988,701	29,80	29 463,29
27290	B.04.008	Sovrapprezzo alla voce B.04.001 per armatura di sostegno per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale compensa l'onere dell' incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura Spalla 1 - muri laterali 2 * (3,30*0,60) * (29,80/100) Spalla 2 - muri laterali 2 * (3,65*0,60) * (29,80/100)		1,180 1,305		
		Totale	%	2,485	5,00	12,43
27300	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 100,5294 * 70 Spalla 1 - muri di risolto 133,31976 * 90 Spalla 1 paraghiaia 5,64693 * 90 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,432 * 90 Spalla 1 cordolo porta barriera 6,384375 * 90 6,1875 * 90 Spalla 2 100,6404 * 70 Spalla 2 - muri di risolto 120,62198 * 90 Spalla 2 paraghiaia 5,601315 * 90 Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,432 * 90 Spalla 2 cordolo porta barriera 6,4125 * 90 6,328125 * 90		7 037,030 11 998,800 508,230 77,760 574,560 556,920 7 044,800 10 855,980 504,090 77,760 577,170 569,520		
		Totale	kg	40 382,620	1,28	51 689,75
27310	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a pa				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				638 291,40
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				638 291,40
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 611 129,7
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 365 445,
		A RIPORTARE				109 504 424,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 504 424,21
		rte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 11,4 * 0,6		13,680		
		Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * 11,6 * 0,6		13,920		
		Totale	m ²	27,600	38,16	1 053,22
27320	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acque cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.				
		Spalla 1 - Rimpimento misto cementato 9,85 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		73,875		
		Spalla 2 - Rimpimento misto cementato 9,85 * 5 * ((1,00+2,00)/2)		73,875		
		Totale	m ³	147,750	36,09	5 332,30
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>155 852,78</u>
		<u>Appoggi e giunti</u>				
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
27480	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Spalla 1 3 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,441		
		Spalla 2 3 * 0,7 * 0,7 * 0,3		0,441		
		Totale	m ³	0,882	137,71	121,46
27490	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 3 * (0,70*4) * 0,3		2,520		
		Spalla 2 3 * (0,70*4) * 0,3		2,520		
		Totale	m ²	5,040	29,80	150,19
27500	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 3 * 0,147 * 90		39,690		
		Spalla 2 3 * 0,147 * 90		39,690		
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				644 948,57
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				644 948,57
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 617 786,8
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 372 102,8
		A RIPORTARE				109 511 081,38

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 511 081,38
		Totale	kg	79,380	1,28	101,61
27430	B.07.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600</p>				
	B.07.005.b	Totale	KN	1 600,000	1,65	2 640,00
	B.07.006	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm 				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				647 690,18
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				647 690,18
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 620 528,4
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 374 843,
		A RIPORTARE				109 513 822,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
27440	B.07.006.b	per carichi da 1501 a 2500 KN Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600				109 513 822,99
		Totale	KN	3 200,000 3 200,000	1,97	6 304,00
	B.07.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm				
27420	B.07.007.b	per carichi da 1501 a 2500 KN Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600				
		Totale	KN	3 200,000 1 600,000 4 800,000	2,22	10 656,00
27450	B.07.008.1 B.07.008.1.a	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30% Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100) Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 2 * 1600 * (1,97/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600 * (2,22/100)				
		Totale	%	70,400 27,200 64,000 35,200 196,800	25,00	4 920,00
27460	B.07.008.2 B.07.008.2.a	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100) Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100) Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 1600 * (2,22/100)				
		Totale	%	70,400 27,200 35,200 132,800	5,00	664,00
	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari				
A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)						670 234,18
A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183						670 234,18
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						24 643 072,4
A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)						49 397 387,4
A RIPORTARE						109 536 366,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 536 366,99
27470	B.07.019.a	per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro per appoggi fino a 3000 kN Spalla 1 2+1 Spalla 2 2+1		3,00 3,00		
		Totale	Cad	6,00	251,04	1 506,24
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al cuscinotto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm				
27400	B.07.050.a	per scorrimento fino a mm 50 Spalla 1 - Corsie di marcia 4,25+4,25 Spalla 2 - Corsie di marcia 4,25+4,25		8,50 8,50		
		Totale	m	17,00	590,05	10 030,85
	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
27410	B.07.060.b	per scorrimento fino a mm 100				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				681 771,27
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				681 771,27
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 654 609,5
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 408 925,
		A RIPORTARE				109 547 904,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 547 904,08
		Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,00+0,30)		2,60		
		Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,00+0,30)		2,60		
		Totale	m	5,20	199,52	1 037,50
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>38 131,85</u>
	B.03.035	<u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
27610	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato 23,35 * 1,25 * ((0,50+0,45)/2) 23,35 * (4,25+4,25) * 0,3 23,35 * 0,75 * 0,05 23,35 * 0,75 * ((0,08+0,11)/2) 23,35 * 0,75 * ((0,14+0,17)/2) 23,35 * 1,25 * ((0,45+0,40)/2)		13,864 59,543 0,876 1,664 2,714 12,405		
		Totale	m³	91,066	137,71	12 540,70
27620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sformo, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,25 * ((0,50+0,45)/2) (4,25+4,25) * 0,3 0,75 * 0,05 0,75 * ((0,08+0,11)/2) 0,75 * ((0,14+0,17)/2) 1,25 * ((0,45+0,40)/2) Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,25 * ((0,50+0,45)/2) (4,25+4,25) * 0,3 0,75 * 0,05 0,75 * ((0,08+0,11)/2) 0,75 * ((0,14+0,17)/2) 1,25 * ((0,45+0,40)/2) Impalcato - Corsia/Cordolo 2 * 23,35 * 0,1		0,594 2,550 0,038 0,071 0,116 0,531 0,594 2,550 0,038 0,071 0,116 0,531 4,670		
		Totale	m²	12,470	29,80	371,61
27650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq e d'armatura con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da congelare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il				
		A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)				695 721,08
		A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183				695 721,08
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				24 668 559,3
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				49 422 874,
		A RIPORTARE				109 561 853,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso 23,35 * ((1,15+0,80+1,15)/3) 23,35 * (3,70+3,70) 23,35 * ((1,10+1,50+1,10)/3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				109 561 853,89
27600	B.05.001	<p>Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>varo dal basso</p> <p>Impalcato - spalla 1/spalla 2 23,35 * 11 * 190</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	24,121 172,790 28,791 225,702	37,17	8 389,34
27630	B.05.001.b	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Impalcato 91,065 * 180</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	48 801,500 48 801,500	2,60	126 883,90
27700	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Impalcato 91,065 * 180</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	16 391,700 16 391,700	1,28	20 981,38
27700	B.06.093	<p>Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. <p>Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Impalcato estradosso - Corsie di marcia 23,35 * (0,20+4,25+4,25+0,20)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	207,815 207,815	11,71	2 433,51
27640	B.08.002.1	<p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio,dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale</p> <p>Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (23,45+23,45) * 0,6</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	28,140 28,140	38,16	1 073,82
<p>Totale Impalcati e solette Euro</p> <p>A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)</p> <p>A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>172 674,26</p> <p>855 483,03</p> <p>855 483,03</p> <p>24 828 321,3</p> <p>49 582 636,</p> <p>109 721 615,84</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 721 615,84
27920	B.07.120	<p><u>Finiture</u></p> <p>Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 28</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	56,00	4,31	241,36
	I.02.080	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico . Sono compresi nel prezzo:</p> <p>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</p> <p>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</p> <p>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4,00	74,58	298,32
27930	I.02.080.a	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <p>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</p> <p>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</p> <p>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm</p> <p>Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4,00	57,78	231,12
27940	I.02.085.a	<p>Bocchetta di raccolta e sacrico di acque da impalcati</p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				
27900	I.02.105					
						856 253,83
						<u>856 253,83</u>
						24 829 092,1
						49 583 407,4
						<u>109 722 386,64</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183

Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 722 386,64
		que.				
		Impalcato - smaltimento acque 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	96,00	96,00
	I.02.115	Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; l' scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire e che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.				
27910	I.02.115.d	Impalcato - smaltimento acque 1 * 10		10,00		
		Totale	m	10,00	15,95	159,50
	P.01.015.1	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
27950	P.01.015.1.c	in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>2 010,22</u>
		Totale Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656) Euro				857 493,25
		<u>Totale Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183 Euro</u>				<u>857 493,25</u>
		Totale OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro				24 830
						331,56
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>49 584 646,</u>
		A RIPORTARE				109 723 626,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 723 626,06
8540	B.01.001.a	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>a sezione obbligatoria per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx 129,00 * 0,35 * 0,15</p> <p>rampa CD - muro dx 146,50 * 0,35 * 0,15</p> <p>9 * ((0,15+0,90)/2) * 0,35 * 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	16,118	6,57	105,90
8550	B.03.025.a	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx 129,00 * 0,35 * 0,15</p> <p>rampa CD - muro dx 146,50 * 0,35 * 0,15</p> <p>9 * ((0,15+0,90)/2) * 0,35 * 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	16,118	71,86	1 158,24
8560	B.03.035.c	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx 129,00 * 0,27 * 0,41</p> <p>rampa CD - muro dx 146,50 * 0,27 * 0,41</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m ³	30,498	137,71	4 199,88
		<p>A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>5 464,02</p> <p>5 464,02</p> <p>5 464,02</p> <p>49 590 111,</p> <p>109 729 090,08</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
8580	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx 2 * 129,00 * 0,45</p> <p>rampa CD - muro dx 2 * 146,50 * 0,45</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<p>116,100</p> <p>131,850</p> <hr/> <p>247,950</p>	29,80	<p>109 729 090,08</p> <hr/> <p>7 388,91</p>
8570	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx - inc. 90 kg/mc 90,00 * 129,00 * 0,27 * 0,41</p> <p>rampa CD - muro dx - inc. 90 kg/mc 90,00 * 146,50 * 0,27 * 0,41</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	<p>1 285,227</p> <p>1 459,580</p> <hr/> <p>2 744,807</p>	1,28	3 513,35
8130	E.01.055.a	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Pannelli</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx 931,50</p> <p>rampa CD - muro dx 704,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<p>931,500</p> <p>704,500</p> <hr/> <p>1 636,000</p>	136,52	223 346,72
	E.01.055.f	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v.,</p> <p>A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>239 713,00</p> <p>239 713,00</p> <p>239 713,00</p> <p>49 824 359,</p> <p>109 963 339,06</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109 963 339,06
8160	E.01.055.f.1	<p>postati nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdirente. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdirente, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera di sez. mm 50x4 o 40x5</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Rinforzi</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx 18645,00</p> <p>rampa CD - muro dx 13800</p>				
		Totale	m	32 445,00	10,68	346 512,60
8150	E.01.055.h	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdirente. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdirente, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Attacchi</p> <p>MU12</p> <p>rampa CD - muro sx 2162,00</p> <p>rampa CD - muro dx 1623,00</p>				
		Totale	Cad	3 785,00	5,56	21 044,60
8140	E.01.055.m	<p>lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con R_{cK} >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Copertine</p>				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata				607 270,20
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				607 270,20
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				607 270,20
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				50 191 917,20
		A RIPORTARE				110 330 896,26

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 330 896,26
		MU12				
		rampa CD - muro sx 129,00		129,00		
		rampa CD - muro dx 146,50		146,50		
		Totale	m	275,50	73,05	20 125,28
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>627 395,48</u>
		<i>Totale Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata Euro</i>				<i>627 395,48</i>
		A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)				627 395,48
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				627 395,48
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>50 212 042,</i>
		A RIPORTARE				110 351 021,54

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa EF: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 351 021,54
8480	B.01.001.a	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>a sezione obbligatoria per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 106,50 * 0,35 * 0,15</p> <p>1 * ((0,15+0,90)/2) * 0,35 * 1,00</p>		5,591		
		Totale	m ³	0,184		
				5,775	6,57	37,94
	B.03.025	<p>Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>				
8490	B.03.025.a	<p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo porta barriera</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 106,50 * 0,35 * 0,15</p> <p>1 * ((0,15+0,90)/2) * 0,35 * 1,00</p>		5,591		
		Totale	m ³	0,184		
				5,775	71,86	414,99
	B.03.035	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
8500	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 106,50 * 0,27 * 0,41</p>		11,790		
		Totale	m ³	11,790	137,71	1 623,60
8520	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr</p> <p>A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa EF: muri in terra armata</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				2 076,53
						629 472,01
						629 472,01
						50 214 118,
						110 353 098,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa EF: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
8510	B.05.030	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 2 * 106,50 * 0,45</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	95,850	29,80	2 856,33
		95,850				
8170	E.01.055	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Cordolo testa barriera</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx - inc. 90 kg/mc 90,00 * 106,50 * 0,27 * 0,41</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	1 061,060	1,28	1 358,16
		1 061,060				
8170	E.01.055.a	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>con pannelli per paramento verticale a superficie a vista liscia prefabbricati in calcestruzzo da 14 cm con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. Per ogni metro quadrato di pannello</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Pannelli</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 748,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	748,000	136,52	102 116,96
		748,000				
	E.01.055.f	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del</p> <p>A RIPORTARE Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa EF: muri in terra armata</p> <p style="text-align: right;">108 407,98</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</p> <p style="text-align: right;">735 803,46</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: right;">735 803,46</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">50 320 450,</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p> <p style="text-align: right;">110 459 429,52</p>				

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)

Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa EF: muri in terra armata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 459 429,52
8200	E.01.055.f.1	<p>rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>Rinforzi lineari ad alta aderenza in acciaio laminato e sagomato a caldo del tipo S355JO zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo. Compresi fornitura e posa in opera di sez. mm 50x4 o 40x5</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Rinforzi</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 15360,00</p>		15 360,00		
		Totale	m	15 360,00	10,68	164 044,80
8190	E.01.055.h	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi</p> <p>attacchi in acciaio laminato a caldo, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; per ogni attacco</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Attacchi</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 1752,00</p>		1 752,00		
		Totale	Cad	1 752,00	5,56	9 741,12
8180	E.01.055.m	<p>lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con R_{cK} >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRA ARMATA</p> <p>Copertine</p> <p>MU13</p> <p>rampa EF - muro sx 106,50</p>		106,50		
		Totale	m	106,50	73,05	7 779,83
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>289 973,73</u>
		<i>Totale Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa EF: muri in terra armata Euro</i>				<i>289 973,73</i>
		<u>Totale Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494) Euro</u>				<u>917 369,21</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				917 369,21
		<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>				<i>50 502 016,</i>
		A RIPORTARE				110 640 995,27

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 640 995,27
6410	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE</p> <p>Scavo</p> <p>Concio 1 37,00 * ((6,00+8,30)/2) * 1,15 304,233</p> <p>Concio 3 10,00 * ((6,00+8,50)/2) * 1,25 90,625</p> <p>Concio 5 6,00 * ((6,00+8,80)/2) * 1,40 62,160</p> <p>Concio 9 10,00 * ((6,00+8,30)/2) * 1,15 82,225</p> <p>Concio 11a 10,00 * ((6,00+8,80)/2) * 1,40 103,600</p> <p>5,00 * ((3,50+4,90)/2) * 1,40 29,400</p> <p>Concio 11b/c 31,00 * ((5,00+7,30)/2) * 1,15 219,248</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	891,491	3,73	3 325,26
6440	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE</p> <p>Rinterri</p> <p>Scavo (cfr. art. A.01.001 e art. B.01.001.a) 891,491+208,740 1 100,231</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 67,267 -67,267</p> <p>cls di fondazione (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 273,306 -273,306</p> <p>cls di elevazione</p> <p>concio 1a -1 * 11,50 * 3,40 * 0,50 -19,550</p> <p>concio 1b -1 * 18,50 * 3,40 * 0,50 -31,450</p> <p>concio 1c -1 * 5,30 * 3,90 * 0,50 -10,335</p> <p>concio 3 -1 * 8,90 * 4,20 * 0,40 -14,952</p>				
		<p>A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>3 325,26</p> <p>3 325,26</p> <p>920 694,47</p> <p>50 505 341,</p> <p>110 644 320,53</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 644 320,53
		concio 5 -1 * 4,21 * 4,21 * 0,55 pila 1 -1 * (3,1416*0,60*0,60) * 0,45 pila 2 -1 * (3,1416*0,60*0,60) * 0,45 concio 9 -1 * 8,90 * 4,20 * 0,30 concio 11a -1 * 8,65 * 4,20 * 0,55 -1 * 3,00 * 3,40 * 0,55 concio 11a/b -1 * 30,00 * 3,40 * 0,50		-9,748 -0,509 -0,509 -11,214 -19,982 -5,610 -51,000		
		Totale	m ³	584,799	1,74	1 017,55
6420	B.01.001.a	a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Scavo Pila 1 7,00 * ((5,00+9,20)/2) * 2,10 Pila 2 7,00 * ((5,00+9,20)/2) * 2,10		104,370 104,370 208,740		
		Totale	m ³	208,740	6,57	1 371,42
6430	B.01.019	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Scavo Pila 2 7,00 * ((5,00+7,40)/2) * 1,20		52,080 52,080		
		Totale	m ³	52,080	5,78	301,02
		Totale Movimenti terra Euro				6 015,25
	B.03.025	<u>Fondazioni</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
6250	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462) A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE				6 015,25 6 015,25 923 384,46 50 508 031, 110 647 010,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 647 010,52
		CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Magrone Concio 1a 11,60 * 3,60 * 0,15 Concio 1b 18,50 * 3,60 * 0,150 Concio 1c 6,10 * 4,10 * 0,15 Concio 3 9,10 * 5,10 * 0,15 Concio 5 5,11 * 5,11 * 0,15 Pila 1 5,20 * 3,20 * 0,15 Pila 2 5,20 * 3,20 * 0,15 Concio 9 9,10 * 5,10 * 0,15 Concio 11a 8,85 * 5,10 * 0,15 3,60 * 3,00 * 0,15 Concio 11b 8,50 * 3,60 * 0,15 Concio 11c 21,20 * 3,60 * 0,15		6,264 9,990 3,752 6,962 3,917 2,496 2,496 6,962 6,770 1,620 4,590 11,448		
		Totale	m ³	67,267	71,86	4 833,81
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
6260	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Fondazioni Concio 1a 11,50 * 3,40 * 0,50 Concio 1b 18,50 * 3,40 * 0,50 Concio 1c 6,00 * 3,90 * 0,50 Concio 3 8,90 * 4,90 * 0,70 Concio 5 4,91 * 4,91 * 0,70 Pila 1 5,00 * 3,00 * 1,50 Pila 2 5,00 * 3,00 * 1,50 Concio 9 8,90 * 4,90 * 0,70 Concio 11a 8,65 * 4,90 * 0,70 3,00 * 3,40 * 0,70 2,60 * 0,30 * 0,20 Concio 11b 8,50 * 3,40 * 0,50 2,60 * 0,30 * 0,50 Concio 11c 21,10 * 3,40 * 0,50		19,550 31,450 11,700 30,527 16,876 22,500 22,500 30,527 29,670 7,140 0,156 14,450 0,390 35,870		
		Totale	m ³	273,306	112,90	30 856,25
6270	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Fondazioni Concio 1a (11,50*2+3,40) * 0,50 Concio 1b 2 * 18,50 * 0,50		13,200 18,500		
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462) A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				41 705,31 41 705,31 959 074,52 50 543 721,
		A RIPORTARE				110 682 700,58

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 682 700,58
		Concio 1c (2*6,00+3,90) * 0,50		7,950		
		Concio 3 2 * (8,90+4,90) * 0,70		19,320		
		Concio 5 2 * (4,91+4,91) * 0,70		13,748		
		Pila 1 2 * (5,00+3,00) * 1,50		24,000		
		Pila 2 2 * (5,00+3,00) * 1,50		24,000		
		Concio 9 2 * (8,90+4,90) * 0,70		19,320		
		Concio 11a 2 * (8,65+4,90) * 0,70		18,970		
		2 * 3,00 * 0,70		4,200		
		2,60 * 0,20		0,520		
		Concio 11b 2 * 8,50 * 0,50		8,500		
		2,60 * 0,50		1,300		
		Concio 11c (21,10*2+3,40) * 0,50		22,800		
		Totale	m ²	196,328	29,80	5 850,57
6280	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Fondazioni - cfr. art. B.03.031.a Concio 1 - inc. 80 kg/mc 80,00 * (19,550+31,450+11,700) Concio 3 - inc. 120 kg/mc 120,00 * 30,527 Concio 5 - inc. 120 kg/mc 120,00 * 16,876 Pila 1 - inc. 80 kg/mc 80,00 * 22,500 Pila 2 - inc. 80 kg/mc 80,00 * 22,500 Concio 9 - inc. 120 kg/mc 120,00 * 30,527 Concio 11a - inc. 120 kg/mc 120,00 * 29,670 Concio 11a - inc. 80 kg/mc 80,00 * (7,140+0,156) Concio 11b - inc. 80 kg/mc 80,00 * (14,450+0,390) Concio 11c - inc. 80 kg/mc 80,00 * 35,870				
		Totale	kg	26 168,480	1,28	33 495,65
6400	I.01.009	Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Water-stop Concio 1 5,40+5,90 Concio 11 2 * 5,40				
		Totale	m	22,10	11,56	255,48
		Totale Fondazioni Euro				75 291,76
	B.03.031	<u>Pile, elevazioni e pulvini</u> Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462) A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				81 307,01 81 307,01 998 676,22 50 583 323,
		A RIPORTARE				110 722 302,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
6290	B.03.031.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE</p> <p>Elevazioni</p> <p>Concio 1a 3,40 * 0,40 * 1,95</p> <p>2 * 9,60 * 0,40 * ((1,95+2,75)/2)</p> <p>2 * 1,50 * 0,40 * 2,75</p> <p>11,10 * 2,60 * 0,30</p> <p>2 * 11,50 * 0,50 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Concio 1b 2 * 10,00 * 0,40 * ((2,75+3,55)/2)</p> <p>2 * 1,50 * 0,40 * 3,55</p> <p>2 * 7,00 * 0,40 * ((3,55+4,11)/2)</p> <p>18,50 * 2,60 * 0,30</p> <p>2 * 18,50 * 0,50 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Concio 1c 2 * 3,00 * 0,60 * ((3,91+4,15)/2)</p> <p>2 * 1,50 * 0,60 * 4,15</p> <p>4,50 * 2,70 * 0,40</p> <p>2 * 4,50 * 0,75 * 0,25</p> <p>2,70 * 0,40 * 0,71</p> <p>2,70 * 1,20 * 0,50</p> <p>2,70 * ((1,20+0,60)/2) * 0,70</p> <p>2,70 * 0,60 * 1,84</p> <p>2 * 0,80 * 0,60 * 3,04</p> <p>a dedurre porta -1 * 1,00 * 2,10 * 0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Concio 3 2 * 3,40 * 0,60 * 5,75</p> <p>2 * 0,80 * 0,60 * 4,73</p> <p>2 * 3,45 * 0,50 * 0,35</p> <p>7,70 * 2,40 * 0,40</p> <p>7,70 * 0,60 * 5,75</p> <p>8,00 * 0,50 * 0,35</p> <p>7,70 * 0,40 * 1,15</p> <p>7,70 * 1,20 * 0,50</p> <p>7,70 * ((1,20+0,60)/2) * 0,70</p> <p>7,70 * 0,60 * 3,53</p> <p>2,50 * 0,50 * 0,35</p> <p>2 * 0,25 * 0,50 * 0,35</p> <p>a dedurre porta -1 * 1,00 * 2,10 * 0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Concio 5 (3,41+3,01) * 0,60 * 1,02</p> <p>(4,21+3,61) * 0,60 * 5,08</p> <p>2,41 * 2,41 * 0,40</p> <p>(3,21+3,11) * 0,40 * 1,15</p> <p>(3,21+3,11) * 0,60 * 3,85</p> <p>(3,21+3,11) * 1,20 * 0,50</p> <p>(3,21+3,11) * ((1,20+0,60)/2) * 0,70</p> <p>(3,46+3,06+2*0,25+0,30) * 0,50 * 0,35</p>			110 722 302,28	
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)				81 307,01
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				81 307,01
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				998 676,22
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				50 583 323,
		A RIPORTARE				110 722 302,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopeditonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 722 302,28
		a dedurre porta -1 * 1,00 * 2,10 * 0,60		-1,260		
		Totale parziale	m ³	55,388		
		Pila 1 (3,1416*0,60*0,60) * 4,50		5,090		
		4,00 * 1,50 * 0,44		2,640		
		1,50 * ((3,48+4,00)/2) * 0,24		1,346		
		1,50 * 3,48 * 0,32		1,670		
		2 * 1,50 * ((3,1416*0,33*0,33*78/360)-((0,33-0,26)*0,32/2))		0,189		
		a dedurre -4 * 0,35 * 0,35 * 0,55		-0,270		
		Totale parziale	m ³	10,665		
		Pila 2 (3,1416*0,60*0,60) * 5,60		6,334		
		4,00 * 1,50 * 0,44		2,640		
		1,50 * ((3,48+4,00)/2) * 0,24		1,346		
		1,50 * 3,48 * 0,32		1,670		
		2 * 1,50 * ((3,1416*0,33*0,33*78/360)-((0,33-0,26)*0,32/2))		0,189		
		a dedurre -4 * 0,35 * 0,35 * 0,55		-0,270		
		Totale parziale	m ³	11,909		
		Concio 9 8,90 * 0,60 * 5,75		30,705		
		2 * 2,80 * 0,60 * 1,01		3,394		
		2 * 3,60 * 0,60 * 4,74		20,477		
		7,70 * 0,40 * 1,14		3,511		
		7,70 * 1,20 * 0,50		4,620		
		7,70 * ((1,20+0,60)/2) * 0,70		4,851		
		7,70 * 0,60 * 3,54		16,355		
		7,70 * 2,40 * 0,40		7,392		
		(8,90+2*3,60+2*0,25+2,50) * 0,50 * 0,35		3,343		
		a dedurre porta -1 * 1,00 * 2,10 * 0,60		-1,260		
		Totale parziale	m ³	93,388		
		Concio 11a 8,65 * 0,60 * 5,02		26,054		
		2 * 3,60 * 0,60 * 4,01		17,323		
		2 * 2,80 * 0,60 * 1,01		3,394		
		2,35 * 0,60 * 5,02		7,078		
		2 * 3,00 * 0,40 * ((5,12+4,88)/2)		12,000		
		3,30 * 0,40 * 1,11		1,465		
		3,30 * ((1,20+0,60)/2) * 0,70		2,079		
		3,30 * 1,20 * 0,50		1,980		
		3,30 * 2,81 * 0,60		5,564		
		7,45 * 2,40 * 0,40		7,152		
		3,00 * 2,60 * ((0,40+0,30)/2)		2,730		
		2,40 * 0,40 * ,40		0,384		
		(8,65++2*2,95+0,25+2,50) * 0,50 * 0,35		3,028		
		(2*3,00) * 0,50 * 0,25		0,750		
		a dedurre porta -1 * 1,00 * 2,10 * 0,60		-1,260		
		Totale parziale	m ³	89,721		
		Concio 11b 2 * 7,00 * 0,40 * ((4,68+4,12)/2)		24,640		
		2 * 1,50 * 0,40 * 4,12		4,944		
		(7,00+1,50) * 2,60 * 0,30		6,630		
		2 * (7,00+1,50) * 0,50 * 0,25		2,125		
		Totale parziale	m ³	38,339		
		A RIPORTARE Passerella ciclopeditonale (Progr. Km 1+462)				81 307,01
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				81 307,01
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				998 676,22
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				50 583 323,
		A RIPORTARE				110 722 302,28

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 722 302,28
		Concio 11c 2 * 10,00 * 0,40 * ((3,62+2,82)/2)		25,760		
		2 * 1,50 * 0,40 * 2,82		3,384		
		2 * 10,00 * 0,40 * ((2,82+2,02)/2)		19,360		
		2,60 * 0,40 * 2,02		2,101		
		21,50 * 2,60 * 0,30		16,770		
		2 * 21,50 * 0,50 * 0,25		5,375		
		Totale parziale	m ³	72,750		
		Totale	m ³	608,063	133,27	81 036,56
6310	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE</p> <p>Elevazioni</p> <p>Concio 1a 2 * 10,00 * ((1,95+2,75)/2)</p> <p>3,40 * 1,95</p> <p>2,60 * 1,69</p> <p>2 * 9,60 * ((1,69+2,45)/2)</p> <p>2 * 1,50 * 2,75</p> <p>2 * 1,50 * 2,45</p> <p>11,10 * 2,60</p> <p>2 * (11,50+0,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Concio 1b 2 * 10,00 * ((2,75+3,55)/2)</p> <p>2 * 10,00 * ((2,45+3,25)/2)</p> <p>2 * 1,50 * 3,55</p> <p>2 * 1,50 * 3,25</p> <p>2 * 7,00 * ((3,55+4,11)/2)</p> <p>2 * 7,00 * ((3,25+3,81)/2)</p> <p>18,50 * 2,60</p> <p>2 * (18,50+0,50) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Concio 1c 2 * 3,00 * ((3,91+4,15)/2)</p> <p>2 * 3,00 * ((3,51+3,75)/2)</p> <p>2 * 1,50 * 4,15</p> <p>2 * 1,10 * 3,75</p> <p>2 * 0,80 * 3,04</p> <p>2 * ((1,84+2,54)/2) * 0,60</p> <p>3,90 * (3,04+1,11)</p> <p>2,70 * (1,21+1,84+0,92)</p> <p>(3,00+1,1) * 2,70</p> <p>2 * (4,50+0,75) * 0,25</p> <p>2 * 0,60 * 2,10</p> <p>1,00 * 0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Concio 3 2 * 3,40 * 5,75</p>				
		Totale parziale	m ²	148,228		
		Totale parziale	m ²	301,040		
		Totale parziale	m ²	117,871		
		Totale parziale	m ²	39,100		
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)				162 343,57
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				162 343,57
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 079 712,78
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				50 664 359,
		A RIPORTARE				110 803 338,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 803 338,84
		2 * 0,80 * 4,73		7,568		
		2 * 8,90 * 5,75		102,350		
		2 * 2,40 * 5,35		25,680		
		2 * ((3,53+4,23)/2) * 0,60		4,656		
		7,70 * 5,35		41,195		
		7,70 * (3,53+1,12+0,92)		42,889		
		7,70 * 2,40		18,480		
		2 * (2*3,45+2,50+8,00+2*0,25+0,50) * 0,35		12,880		
		2 * 0,60 * 2,10		2,520		
		1,00 * 0,60		0,600		
		Totale parziale	m ²	297,918		
		Concio 5 (2*2) * 4,21 * 6,10		102,724		
		2 * 3,01 * 5,70		34,314		
		2 * 2,41 * 5,70		27,474		
		2 * ((3,88+4,58)/2) * 0,60		5,076		
		2 * 3,01 * (3,88+0,92+1,12)		35,638		
		2,41 * 2,41		5,808		
		2 * 0,60 * 2,10		2,520		
		1,00 * 0,60		0,600		
		2 * (3,46+3,06+2*0,25+0,30+0,50) * 0,35		5,474		
		Totale parziale	m ²	219,628		
		Pila 1 2 * (4,00+1,50) * 0,44		4,840		
		2 * ((3,48+4,00)/2) * 0,24		1,795		
		2 * 1,50 * 1,12		3,360		
		2 * 3,48 * 0,32		2,227		
		(2*2) * ((3,1416*0,33*0,33*78/360)-((0,33-0,26)*0,32/2))		0,252		
		2 * 1,50 * 0,45		1,350		
		(2*4) * (0,35+0,35) * 0,55		3,080		
		Totale parziale	m ²	16,904		
		Pila 2 2 * (4,00+1,50) * 0,44		4,840		
		2 * ((3,48+4,00)/2) * 0,24		1,795		
		2 * 1,50 * 1,12		3,360		
		2 * 3,48 * 0,32		2,227		
		(2*2) * ((3,1416*0,33*0,33*78/360)-((0,33-0,26)*0,32/2))		0,252		
		2 * 1,50 * 0,45		1,350		
		(2*4) * (0,35+0,35) * 0,55		3,080		
		Totale parziale	m ²	16,904		
		Concio 9 2 * 8,90 * 5,75		102,350		
		2 * 3,40 * 5,75		39,100		
		2 * 0,80 * 4,74		7,584		
		7,70 * 5,35		41,195		
		7,70 * (1,11+0,92+3,54)		42,889		
		2 * 2,40 * 5,35		25,680		
		2 * ((3,54+4,24)/2) * 0,60		4,668		
		2,40 * 7,70		18,480		
		2 * (8,90+2*3,60+2*0,25+2,50+0,50) * 0,35		13,720		
		2 * 0,60 * 2,10		2,520		
		2 * 1,00 * 0,60		1,200		
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)				162 343,57
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				162 343,57
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 079 712,78
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				50 664 359,
		A RIPORTARE				110 803 338,84

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 803 338,84
		Totale parziale	m ²	299,386		
		Concio 11a 8,65 * 5,02		43,423		
		3,40 * 5,02		17,068		
		3,40 * 5,02		17,068		
		0,80 * 4,01		3,208		
		3,90 * 5,02		19,578		
		1,35 * 5,02		6,777		
		2 * 3,00 * ((5,02+4,88)/2)		29,700		
		(2,80+7,45) * 4,62		47,355		
		2,40 * 4,62		11,088		
		((3,51+2,81)/2) * 0,60		1,896		
		3,30 * (1,11+0,92+2,81)		15,972		
		(0,60+2,35) * 4,62		13,629		
		2,40 * 7,45		17,880		
		0,40 * 2,40		0,960		
		3,00 * 2,60		7,800		
		2 * (8,65+2*2,95+0,25+0,50+2,50) * 0,35		12,460		
		2 * (2*3,00+0,50) * 0,25		3,250		
		2 * 0,60 * 2,10		2,520		
		1,00 * 0,60		0,600		
		Totale parziale	m ²	272,232		
		Concio 11b 2 * 7,00 * ((4,68+4,12)/2)		61,600		
		2 * 1,50 * 4,12		12,360		
		2 * 1,50 * 3,82		11,460		
		2 * 7,00 * ((4,38+3,82)/2)		57,400		
		8,50 * 2,60		22,100		
		2 * (7,00+1,50+0,50) * 0,25		4,500		
		Totale parziale	m ²	169,420		
		Concio 11c 2 * 10,00 * ((3,62+2,82)/2)		64,400		
		2 * 10,00 * ((3,32+2,52)/2)		58,400		
		2 * 1,50 * 2,82		8,460		
		2 * 1,50 * 2,52		7,560		
		2 * 10,00 * ((2,82+2,02)/2)		48,400		
		2 * 9,60 * ((2,52+1,72)/2)		40,704		
		3,40 * 2,02		6,868		
		2,60 * 1,72		4,472		
		21,10 * 2,60		54,860		
		2 * (21,50+0,50) * 0,25		11,000		
		Totale parziale	m ²	305,124		
		Totale	m ²	2 164,655	29,80	64 506,72
6360	B.04.002	<p>Casserature curve o bombate per strutture speciali per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane</p> <p>CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462) A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio) A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				<p>226 850,29 226 850,29 1 144 219,50 50 728 866, 110 867 845,56</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 867 845,56
		Elevazioni				
		Pila 1 2 * (3,1416*0,60) * 4,50		16,965		
		Pila 2 2 * (3,1416*0,60) * 5,60		21,112		
		Totale	m ²	38,077	34,63	1 318,61
	B.04.004	Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di cassette, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri				
6340	B.04.004.a	luce da m 2,01 a 10,00 CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE				
		Elevazioni				
		Concio 1c 2,70 * 0,92		2,484		
		(3,00+1,10) * 2,70		11,070		
		1,00 * 0,60		0,600		
		Totale parziale	m ²	14,154		
		Concio 3 7,70 * 0,92		7,084		
		7,70 * 2,40		18,480		
		1,00 * 0,60		0,600		
		Totale parziale	m ²	26,164		
		Concio 5 2 * 3,01 * 0,92		5,538		
		2,41 * 2,41		5,808		
		1,00 * 0,60		0,600		
		Totale parziale	m ²	11,946		
		Pila 1 2 * 1,50 * 1,12		3,360		
		2 * 1,50 * 0,45		1,350		
		Totale parziale	m ²	4,710		
		Pila 2 2 * 1,50 * 1,12		3,360		
		2 * 1,50 * 0,45		1,350		
		Totale parziale	m ²	4,710		
		Concio 9 7,70 * 0,92		7,084		
		7,70 * 2,40		18,480		
		1,00 * 0,60		0,600		
		Totale parziale	m ²	26,164		
		Concio 11a 3,30 * 0,92		3,036		
		7,45 * 2,40		17,880		
		0,40 * 2,40		0,960		
		3,00 * 2,60		7,800		
		1,00 * 0,60		0,600		
		Totale parziale	m ²	30,276		
		Concio 11b 8,50 * 2,60		22,100		
		Totale	m ²	140,224	16,57	2 323,51
6320	B.04.004.b	luce da m 10,01 a 18,00 CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE				
		Elevazioni				
		Concio 1a 11,10 * 2,60		28,860		
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)				230 492,41
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				230 492,41
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 147 861,62
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				50 732 508,
		A RIPORTARE				110 871 487,68

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopeditone (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ²	28,860	22,24	110 871 487,68 641,85
6330	B.04.004.c	CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Elevazioni Concio 1b 18,50 * 2,60 Concio 11c 21,10 * 2,60		48,100 54,860		
		Totale	m ²	102,960	25,33	2 607,98
6350	B.04.005	Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Elevazioni Pila 1 (2*16,57/100) * 1,50 * 0,45 Pila 2 (2*16,57/100) * 1,50 * 0,45		0,22 0,22		
		Totale	%	0,44	25,00	11,00
6300	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Elevazioni Concio 1a elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (35,533-(11,50*3,40*0,30)) soletta - inc. 140 kg/mc 140,00 * 11,50 * 3,40 * 0,30		1 904,240 1 642,200		
		Totale parziale	kg	3 546,440		
		Concio 1b elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (69,963-(18,50*3,40*0,30)) soletta - inc. 140 kg/mc 140,00 * 18,50 * 3,40 * 0,30		4 087,440 2 641,800		
		Totale parziale	kg	6 729,240		
		Concio 1c elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (37,253-(4,50*3,90*0,40)) soletta - inc. 140 kg/mc 140,00 * 4,50 * 3,90 * 0,40		2 418,640 982,800		
		Totale parziale	kg	3 401,440		
		Concio 3 elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (93,784-(8,90*3,40*0,40)) soletta - inc. 120 kg/mc 120,00 * 8,90 * 3,40 * 0,40		6 534,400 1 452,480		
		Totale parziale	kg	7 986,880		
		Concio 5 elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (55,388-(3,41*3,41*0,40)) soletta - inc. 120 kg/mc 120,00 * 3,41 * 3,41 * 0,40		4 058,960 558,149		
		Totale parziale	kg	4 617,109		
		Pila 1 - inc. 100 kg/mc 100,00 * 10,665 Pila 2 - inc. 100 kg/mc 100,00 * 11,909		1 066,500 1 190,900		
		A RIPORTARE Passerella ciclopeditone (Progr. Km 1+462)				233 753,24
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				233 753,24
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 151 122,45
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				50 735 769,
		A RIPORTARE				110 874 748,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 874 748,51
		Concio 9 elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (93,388-(8,90*3,40*0,40)) soletta - inc. 120 kg/mc 120,00 * 8,90 * 3,40 * 0,40		6 502,720 1 452,480		
		Totale parziale	kg	10 212,600		
		Concio 11a elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (89,721-(8,65*3,40*0,40+3,00*3,40*0,30)) soletta - inc. 140 kg/mc 140,00 * 8,65 * 3,40 * 0,40 140,00 * 3,00 * 3,40 * 0,30		5 991,760 1 646,960 428,400		
		Totale parziale	kg	8 067,120		
		Concio 11b elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (38,339-(8,50*3,40*0,30)) soletta - inc. 140 kg/mc 140,00 * 8,50 * 3,40 * 0,30		2 373,520 1 213,800		
		Totale parziale	kg	3 587,320		
		Concio 11c elevazione - inc. 80 kg/mc 80,00 * (72,750-(21,50*3,40*0,30)) soletta - inc. 140 kg/mc 140,00 * 21,50 * 3,40 * 0,30		4 065,600 3 070,200		
		Totale parziale	kg	7 135,800		
		Totale	kg	55 283,949	1,28	70 763,45
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>223 209,68</u>
	B.03.025	<u>Impalcati e solette</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
6390	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Impermeabilizzazione Concio 1 34,50 * 2,50 * 0,05 Concio 11a 2,95 * 7,70 * 0,05 3,00 * 2,50 * 0,05 Concio 11b 8,50 * 2,50 * 0,05 Concio 11c 21,50 * 2,50 * 0,05		4,313 1,136 0,375 1,063 2,688		
		Totale	m³	9,575	71,86	688,06
6380	B.06.095	Impermeabilizzazione di superfici di cls con teli pvc 2 mm, impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che a l'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresatura i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere,				
		A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462) A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				305 204,75 305 204,75
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				1 222 573,96 50 807 220,
		A RIPORTARE				110 946 200,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				110 946 200,02	
		fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto					
		CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE					
		Impermeabilizzazione					
		Concio 1 34,50 * 2,50		86,250			
		Concio 3 2,95 * 8,00		23,600			
		Concio 5 2,96 * 2,96		8,762			
		Concio 9 2,95 * 8,00		23,600			
		Concio 11a 2,95 * 7,70		22,715			
		3,00 * 2,50		7,500			
		Concio 11b 8,50 * 2,50		21,250			
		Concio 11c 21,50 * 2,50		53,750			
		Totale	m ²	247,427	26,93	6 663,21	
6480	PA.004	<p>Fornitura e posa in opera di passerella pedonale, con struttura dimensionata ai sensi delle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008. Sono comprese nella fornitura in opera:</p> <p>STRUTTURA PASSERELLE IN LEGNO LAMELLARE ED ACCIAIO :</p> <p>Gli elementi della struttura sono realizzati in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - legno lamellare di abete e larice, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, incollato con adesivi di tipo omologato ai sensi delle norme vigenti - legno lamellare con la classe di resistenza minima: o travi principali: GL 32cHB o travetti longitudinale: GL28c - legno lamellare con qualità estetica industriale (per le parti coperte e non a vista) come da tabella allegata - legno lamellare piallato sui 4 lati e a spigoli smussati - legno lamellare impregnato con trattamento protettivo a base d'acqua, nel colore a scelta del Committente fra quelli della gamma standard del Fornitore, prevista una mano a pennello e/o a macchina - legno lamellare in pezzi semi-lavorati con fori, intagli e fresature eseguiti a regola d'arte <p>La passerella ciclopedonale consta di 6 parti (passerelle distinte), che si collegano fra di loro e in particolare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 passerelle con luce statica pari a circa 30m – poste una sopra il Naviglio e l'altra contigua sopra la strada sottostante, con piano di appoggio in orizzontale. Per la prima passerella sul Naviglio, è stata consiedrata una autogru da circa 300t, per riuscire a varare il ponte vista la presenza del canale, per l'altra passerella si identifica la zona adiacente alla posa accessibile e si è tenuto conto di una autogru da 160t – peso stimato della passerella di circa 27,0 ton. - n° 3 passerelle con luce statica di circa 27,5m – di cui 2 inclinate con funzione di rampa di accesso, per le quali si prevede la realizzazione di un piano di riposo centrale. - n° 1 passerella con luce statica pari a circa 25m, anch'essa identificata come rampa di accesso inclinata con piano di riposo centrale. <p>Tutte le passerelle sono costituite da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. n° 2 travi principali in legno lamellare di abete classe di resistenza GL32cHB (ovvero realizzate con lamelle selezionate nella classe di resistenza L23 e L36 disposte su 1/3 dell'altezza secondo quanto previsto dalla norma EN 1194). Le travi dovranno essere prodotte con idonea controfrecchia, realizzata in fase di produzione mediante curvatura delle singole lamelle, secondo quanto previsto dalle norme di prodotto. 2. Telai di accoppiamento trasversali, realizzati in profili tubolari di acciaio zincati a caldo, con classe Execution Class EXC 3 secondo le norme UNI EN 1090, nelle dimensioni previste dai calcoli statici, adeguatamente fissati alle travi principali con funzione di irrigidimento e di controventatura, nonchè di supporto per il piano di calpestio. 3. Nr. 4 file di arcarecci longitudinali in legno lamellare di abete, classe di resistenza GL28c, in appoggio continuo sopra i telai e ad essi fissati mediante idonei fazzoletti metallici. E' compresa una striscia di protezione superiore in guaina biuminosa, posata sull'intera lunghezza. 4. Diagonali di controvento in acciaio zincati a caldo, completi di tenditore, adeguatamente fissati ai telai trasversali di irrigidimento e 				<p>A RIPORTARE Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)</p> <p>A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>311 867,96</p> <p>311 867,96</p> <p>1 229 237,17</p> <p>50 813 884,</p> <p>110 952 863,23</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopeditonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				110 952 863,23
		controventatura. 5. Impalcato costituito da doghe in legno lamellare di larice, di spessore minimo 63 mm, poste in direzione trasversale sopra i travetti longitudinali e ad essi fissati mediante idonea avvitatura. Le doghe sono posate con fuga compresa tra 1 e 1,5 cm 6. Elementi di supporto in acciaio zincato a caldo, per l'appoggio delle passerelle sulle opere in c.a., compresi gli apparecchi di appoggio elastomerici previsti nel calcolo statico. 7. Doppia orditura di listelli in legno di abete piallati sez. circa 6x5 cm, fissati in direzione verticale e orizzontale sui fianchi interno ed esterno delle travi principali, a supporto del rivestimento. 8. Rivestimento esterno ed interno delle travi principali, comprese le testate, in tavolato di larice piallato con qualità a vista, dello spessore di 20mm, fissato con viti ai sottostanti listelli di supporto. Posa in verticale fugata. 9. Cappellotto di chisura, all'estradosso ed in testata delle travi principali, costituito da un pannello multistrato di legno o OBS sp. 18mm, posato su listelli distanziatori atti a garantire la circolazione dell'aria. Compresa la scossalina di finitura in lamiera di acciaio preverniciata, completa di fissaggi, risvolti e raccordi per tutta la lunghezza della passerella. 10. Preassemblaggio delle passerelle presso stabilimento di produzione in possesso di Attestato di Centro di Trasformazione per elementi in legno lamellare di luce superiore ai 30 mt, rilasciato dal CSLP ai sensi della normativa vigente. PAVIMENTAZIONE IN LEGNO PER PULVINI IN C.A. 1. Travetti in legno lamellare di larice posti ad interasse di circa 60 cm sulla soletta in c.a. e ad essa fissati con idonei tasselli e/o angolari metallici. 2. Impalcato costituito da doghe in legno lamellare di larice, di spessore minimo 63 mm, poste in direzione trasversale sopra i travetti longitudinali e ad essi fissati mediante idonea avvitatura. Le doghe sono posate con fuga compresa tra 1 e 1,5 cm Esclusi: - impermeabilizzazione delle solette in c.a. - formazione delle pendenze sulla soletta in c.a. - parapetto perimetrale dei pulvini in c.a. Previsti per i due pulvini da pavimentare : circa 23,50 mq x 3 pulvini = 70,50mq CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Passerella legno 1				
		Totale	Cad	1,00		607 621,91
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>		1,00		607 621,91
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				614 973,18
	B.07.115	<u>Finiture</u> Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
6470	B.07.115.b	compresa zincatura forte CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Parapetto tipo orso grill con corrimano - inc. 55 kg/ml Concio 1 2 * (11,50+18,50+4,50) * 55,00 Concio 3 (2*3,45+8,00+2,50+0,50) * 55,00 Concio 5 (3,46+3,06+0,50+0,30) * 55,00 Concio 9 (8,90+2*3,60+0,50+2,50) * 55,00 Concio 11 (8,65+2*2,95+2,50+0,50+2*3,00+2*8,50+2*21,50) * 55,00 Totale	kg	3 795,00 984,500 402,600 1 050,500 4 595,250 <u>10 827,850</u>	3,05	33 024,94
		A RIPORTARE Passerella ciclopeditonale (Progr. Km 1+462)				952 514,81
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				952 514,81
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 869 884,02
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				51 454 531,
		A RIPORTARE				111 593 510,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopeditonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111 593 510,08
	I.02.125	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 <p>di larghezza interna mm 100 ed altezza interna compresa da 80 mm a 160 mm</p>				
6370	I.02.125.a	<p>CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE</p> <p>Canaletta in cls</p> <p>Concio 1a 11,50</p> <p>Concio 1b 18,50</p> <p>Concio 1c 4,50</p> <p>Concio 3 8,90</p> <p>Concio 5 3,41+3,41</p> <p>Concio 9 8,90</p> <p>Concio 11a 2*3,40+3,00</p> <p>Concio 11b 8,50</p> <p>Concio 11c 21,50</p>				
		Totale	m	98,92	188,09	18 605,86
	P.08.005	<p>Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia maniglia; 				
		A RIPORTARE Passerella ciclopeditonale (Progr. Km 1+462)				971 120,67
		A RIPORTARE Svincolo n.11 (Mendosio)				971 120,67
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 888 489,88
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				51 473 136,
		A RIPORTARE				111 612 115,94

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Svincolo n.11 (Mendosio)

Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111 612 115,94
6460	P.08.005.c	- la serratura con chiave patent; - la guarnizione termoespandente; - le cerniere con molla di richiamo; - la targhetta identificativa; - la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; - le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: LxH (mm). REI 60 LxH = 1000x2150 CA20 - PASSERELLA CICLOPEDONALE Porta per ispezione Concio 1c 1 Concio 3 1 Concio 5 1 Concio 9 1 Concio 11 1				
		Totale	Cad	5,00	370,95	1 854,75
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>53 485,55</u>
		<u>Totale Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462) Euro</u>				<u>972 975,42</u>
		<u>Totale Svincolo n.11 (Mendosio) Euro</u>				<u>972 975,42</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 890 344,63
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>51 474 991,</u>
		A RIPORTARE				111 613 970,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111 613 970,69
57150	A.01.001	<p><u>Fondazioni</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Concio 1 30 * $((2,155+(1+14,1+1)*2+2,155)/2*2,155+(2,402+(1+14,1+1)*2+2,402)/2*2,402+(1+14,1+1)*2+2,651)/2*2,651$</p> <p>Concio 2 30 * $((2,402+(1+14,1+1)*2+2,402)/2*2,402+(2,651+(1+14,1+1)*2+2,651)/2*2,651+(1,405+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,405)/2*1,405+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(1,841+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,841)/2*1,841+(2,297+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,297)/2*2,297+(2,652+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,652)/2*2,652+(3,157+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+3,157)/2*3,157+(1,642+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,642)/2*1,642+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 3 30 * $((0,651+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+0,651)/2*0,651+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(1,305+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,305)/2*1,305+(1,405+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,405)/2*1,405+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(1,841+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,841)/2*1,841+(2,297+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,297)/2*2,297+(2,652+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,652)/2*2,652+(3,157+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+3,157)/2*3,157+(1,642+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,642)/2*1,642+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 4 30 * $((1,405+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,405)/2*1,405+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(1,841+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,841)/2*1,841+(2,297+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,297)/2*2,297+(2,652+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,652)/2*2,652+(3,157+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+3,157)/2*3,157+(1,642+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,642)/2*1,642+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 5 30 * $((1,841+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,841)/2*1,841+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(2,297+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,297)/2*2,297+(2,652+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,652)/2*2,652+(3,157+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+3,157)/2*3,157+(1,642+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,642)/2*1,642+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 6 30 * $((2,297+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,297)/2*2,297+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(2,652+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,652)/2*2,652+(3,157+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+3,157)/2*3,157+(1,642+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,642)/2*1,642+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 7 30 * $((2,652+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,652)/2*2,652+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(3,157+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+3,157)/2*3,157+(1,642+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,642)/2*1,642+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 8 30 * $((1,257+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,257)/2*1,257+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(1,934+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,934)/2*1,934+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 9 30 * $((1,642+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,642)/2*1,642+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(1,934+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,934)/2*1,934+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p> <p>Concio 10 30 * $((1,934+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+1,934)/2*1,934+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00+(2,233+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,233)/2*2,233+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)/2)$</p>				
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI						1 890 344,63
<i>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</i>						<i>51 474 991,</i>
A RIPORTARE						111 613 970,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE								
		RIPORTO				111 613 970,69			
)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 11 30 * (((2,233+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,233)/2*2,233+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((2,797+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,797)/2*2,797+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 12 30 * (((2,797+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,797)/2*2,797+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((2,849+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,849)/2*2,849+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 13 30 * (((2,849+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,849)/2*2,849+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((2,984+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,984)/2*2,984+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 14 30 * (((2,984+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,984)/2*2,984+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((2,887+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,887)/2*2,887+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 15 30 * (((2,887+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,887)/2*2,887+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((2,788+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,788)/2*2,788+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 16 30 * (((2,788+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,788)/2*2,788+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((2,125+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,125)/2*2,125+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 17 30 * (((2,125+(1,5*2+2*2+1+14,1+1+2*2+1,5*2)*2+2,125)/2*2,125+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((2,54+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,54)/2*2,54+(2,00+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,00)/2*2,00+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 18 30 * (((2,440+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+2,440)/2*2,440+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((1,561+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,561)/2*1,561+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Concio 19 ((30,00*2+2,759)/2) * (((1,461+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+1,461)/2*1,461+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00)+((0,759+(1,5+2+1+14,1+1+2+1,5)*2+0,759)/2*0,759+(2,00+(1+14,1+1)*2+2,00)/2*2,00))/2) Totale				68 849,880	3,73	256 810,05	
57220	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Concio 1 2 * 30 * (((2,155+(1,00+0,30)*2)/2*2,155+(2,402+(1,00+0,30)*2)/2*2,402)/2) Concio 1 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))	m ³				333,900	-6,000	
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE							256 810,05 256 810,05 2 147 154,68 51 731 801, 111 870 780,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111 870 780,74
		Concio 1 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,60*0,30)		-10,800		
		Concio 2 2 * 30 * (((2,402+(1,00+0,30)*2)/2*2,402+(2,651+(1,00+0,30)*2)/2*2,651)/2)		389,040		
		Concio 2 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 2 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,60*0,30)		-10,800		
		Concio 3 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((0,651+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*0,651+(1,305+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*1,305)		313,560		
		Concio 3 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 3 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,60*0,30)		-10,800		
		Concio 4 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((1,405+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*1,405+(1,841+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*1,841)		547,860		
		Concio 4 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 4 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,70*0,30)		-12,600		
		Concio 5 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((1,841+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*1,841+(2,297+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,297)		725,880		
		Concio 5 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 5 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,70*0,30)		-12,600		
		Concio 6 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,297+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,297+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		757,920		
		2 * 30 * (((0,652+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*0,652)/2)		168,720		
		Concio 6 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 6 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,70*0,30)		-12,600		
		Concio 7 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((0,652+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*0,652+(1,157+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*1,157)		476,880		
		Concio 7 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 7 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,70*0,30)		-12,600		
		Concio 8 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((1,257+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*1,257+(1,642+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*1,642)		786,000		
		Concio 8 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 8 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)		-14,400		
		Concio 9 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((1,642+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*1,642+(1,934+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*1,934)		987,000		
		Concio 9 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 9 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)		-14,400		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				256 810,05
		A RIPORTARE Tracciato principale				256 810,05
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				2 147 154,68
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				51 731 801,74
		A RIPORTARE				111 870 780,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111 870 780,74
		Concio 10 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((1,934+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*1,934+(2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*0,233+((0,233+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,233)/2)		1 095,660		
		Concio 10 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 10 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)		-14,400		
		Concio 11 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		1 116,000		
		2 * 30 * (((0,233+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,233+(0,797+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,797+(0,849+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,849+(0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,984+((0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+((0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)		374,940		
		Concio 11 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 11 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)		-14,400		
		Concio 12 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		1 116,000		
		2 * 30 * (((0,797+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,797+(0,849+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,849+(0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,984+((0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)		603,000		
		Concio 12 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 12 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)		-14,400		
		Concio 13 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		1 116,000		
		2 * 30 * (((0,849+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,849+(0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,984+((0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)		674,220		
		Concio 13 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 13 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)		-14,400		
		Concio 14 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		1 116,000		
		2 * 30 * (((0,984+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,984+(0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)		688,680		
		Concio 14 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		-6,000		
		Concio 14 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)		-14,400		
		Concio 15 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		1 116,000		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				256 810,05
		A RIPORTARE Tracciato principale				256 810,05
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				2 147 154,68
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				51 731 801,
		A RIPORTARE				111 870 780,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111 870 780,74
		2 * 30 * (((0,887+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,887+(0,788+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2 Concio 15 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		614,040		
		Concio 15 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)			-6,000	
		Concio 16 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2		1 116,000		
		2 * 30 * (((0,788+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,788+(0,125+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2 Concio 16 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))		332,760		
		Concio 16 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)			-6,000	
		Concio 17 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00)/2)		696,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*2,00+(0,540+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/		696,840		
		2 * 30 * (((0,125+(1,5*3+2*3+1+0,3)*2)/2*0,125)/2)		44,460		
		Concio 17 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))			-6,000	
		Concio 17 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,80*0,30)			-14,400	
		Concio 18 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((2,00+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*2,00+(1,561+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*1,561)/		609,360		
		2 * 30 * (((0,440+(1,5*2+2*2+1+0,3)*2)/2*0,440)/2)		112,440		
		Concio 18 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))			-6,000	
		Concio 18 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,70*0,30)			-12,600	
		Concio 19 2 * 30 * (((2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00+(2,00+(1,00+0,30)*2)/2*2,00)/2)		276,000		
		2 * 30 * (((1,461+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*1,461+(0,759+(1,5+2+1+0,3)*2)/2*0,759		360,360		
		Concio 19 - dedurre sottofondazione (2*-1) * 30 * (0,20*(0,20+0,30))			-6,000	
		Concio 19 - dedurre fondazione (2*-1) * 30 * (0,60*0,30)			-10,800	
		Concio 1 ((0,80+1,00)/2) * (((0,80+(1+14,1+1)*2+0,80)/2*0,80)/2)		6,084		
		Concio 19 ((0,80+1,00)/2) * (((0,80+(1+14,1+1)*2+0,80)/2*0,80)/2)		6,084		
		Totale	m ³	30 468,768	1,74	53 015,66
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esp osizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:20 06 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il fe rro d'armatura				
57180	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Concio 1 (30,00+0,20) * (14,10+0,20*2) * 0,2 Concio 2 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2 Concio 3 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,580		
				87,000		
				87,000		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				309 825,71
		A RIPORTARE Tracciato principale				309 825,71
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				2 200 170,34
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				51 784 817,
		A RIPORTARE				111 923 796,40

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111 923 796,40
		Concio 3/Concio 4 ((0,30+0,20)/2) * (14,10+0,20*2) * 0,1		0,363		
		Concio 4 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 5 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 6 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 7 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 7/Concio 8 ((0,30+0,20)/2) * (14,10+0,20*2) * 0,1		0,363		
		Concio 8 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 9 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 10 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 11 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 12 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 13 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 14 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 15 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 16 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 17 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 17/Concio 18 ((0,30+0,20)/2) * (14,10+0,20*2) * 0,1		0,363		
		Concio 18 30 * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,000		
		Concio 18/Concio 19 ((0,30+0,20)/2) * (14,10+0,20*2) * 0,1		0,363		
		Concio 19 (30,00+0,20) * (14,10+0,20*2) * 0,2		87,580		
		Totale	m ³	1 655,612	71,86	118 972,28
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
57190	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		Concio 1 30 * 14,1 * 0,6		253,800		
		Concio 2 30 * 14,1 * 0,6		253,800		
		Concio 3 30 * 14,1 * 0,6		253,800		
		Concio 4 30 * 14,1 * 0,7		296,100		
		Concio 5 30 * 14,1 * 0,7		296,100		
		Concio 6 30 * 14,1 * 0,7		296,100		
		Concio 7 30 * 14,1 * 0,7		296,100		
		Concio 8 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 9 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 10 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 11 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 12 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 13 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 14 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 15 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 16 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 17 30 * 14,1 * 0,8		338,400		
		Concio 18 30 * 14,1 * 0,7		296,100		
		Concio 19 30 * 14,1 * 0,6		253,800		
		Totale	m ³	5 879,700	112,90	663 818,13
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				1 092 616,12
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>1 092 616,12</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				2 982 960,75
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				52 567 607,
		A RIPORTARE				112 706 586,81

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
57200	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Concio 1 - Sottofondazioni 2 * (30,00+0,20+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 2 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 3 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 3/Concio 4 - Sottofondazioni (2*(0,30+0,20)/2+14,10+0,20*2) * 0,1</p> <p>Concio 4 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 5 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 6 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 7 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 7/Concio 8 - Sottofondazioni (2*(0,30+0,20)/2+14,10+0,20*2) * 0,1</p> <p>Concio 8 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 9 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 10 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 11 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 12 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 13 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 14 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 15 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 16 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 17 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 17/Concio 18 - Sottofondazioni (2*(0,30+0,20)/2+14,10+0,20*2) * 0,1</p> <p>Concio 18 - Sottofondazioni (2,00*30,00+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 18/Concio 19 - Sottofondazioni (2*(0,30+0,20)/2+14,10+0,20*2) * 0,1</p> <p>Concio 19 - Sottofondazioni 2 * (30,00+0,20+14,10+0,20*2) * 0,2</p> <p>Concio 1 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,6</p> <p>Concio 1 - Fondazioni - Testate 2 * 14,1 * 0,6</p> <p>Concio 2 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,6</p> <p>Concio 2 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,6</p> <p>Concio 3 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,6</p> <p>Concio 3 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,6</p> <p>Concio 4 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,7</p> <p>Concio 4 - Fondazioni - Testate 14,1 * 0,7</p> <p>14,1 * 0,1</p> <p>Concio 5 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,7</p> <p>Concio 5 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,7</p> <p>Concio 6 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,7</p> <p>Concio 6 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,7</p> <p>Concio 7 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,7</p> <p>Concio 7 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,7</p> <p>Concio 8 - Fondazioni - Laterali 2 * 30 * 0,8</p> <p>Concio 8 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8</p> <p>14,1 * 0,1</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p>				112 706 586,81
		1 092 616,12				1 092 616,12
		2 982 960,75				2 982 960,75
		52 567 607,75				52 567 607,75
		A RIPORTARE				112 706 586,81

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				112 706 586,81
		Concio 9 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 9 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 10 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 10 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 11 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 11 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 12 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 12 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 13 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 13 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 14 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 14 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 15 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 15 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 16 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 16 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 17 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,8		48,000		
		Concio 17 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,8		11,280		
		Concio 18 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,7		42,000		
		Concio 18 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,7		9,870		
		Concio 19 - Fondazioni - Lateralali 2 * 30 * 0,6		36,000		
		Concio 19 - Fondazioni - Testata 14,1 * 0,6		8,460		
		Totale	m ²	1 336,330	29,80	39 822,63
57210	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Concio 1 - Fondazioni 253,8 * 80		20 304,000		
		Concio 2 - Fondazioni 253,8 * 80		20 304,000		
		Concio 3 - Fondazioni 253,8 * 80		20 304,000		
		Concio 4 - Fondazioni 296,1 * 80		23 688,000		
		Concio 5 - Fondazioni 296,1 * 80		23 688,000		
		Concio 6 - Fondazioni 296,1 * 80		23 688,000		
		Concio 7 - Fondazioni 296,1 * 80		23 688,000		
		Concio 8 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 9 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 10 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 11 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 12 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 13 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 14 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 15 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 16 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 17 - Fondazioni 338,4 * 110		37 224,000		
		Concio 18 - Fondazioni 296,1 * 80		23 688,000		
		Concio 19 - Fondazioni 253,8 * 80		20 304,000		
		Totale	kg	571 896,000	1,28	732 026,88
57170	PA.001	Sovrapprezzo all'art. A.1.01 per scavo di sbancamento sotto il livello di				
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				1 864 465,63
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 864 465,63
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				3 754 810,26
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				53 339 457,
		A RIPORTARE				113 478 436,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				113 478 436,32
		falda				
		Concio 1 30 * (((0,805+(1+14,1+1)*2+0,805)/2*0,805+(0,874+(1+14,1+1)*2+0,874)/		426,660		
		Concio 2 30 * (((0,874+(1+14,1+1)*2+0,874)/2*0,874+(0,920+(1+14,1+1)*2+0,920)/		457,410		
		Concio 3 30 * (((0,920+(1+14,1+1)*2+0,920)/2*0,920+(0,992+(1+14,1+1)*2+0,992)/		489,210		
		((0,30+0,20)/2) * ((0,10+(1+14,1+1)*2+0,10)/2*0,10)		0,405		
		Concio 4 30 * (((1,092+(1+14,1+1)*2+1,092)/2*1,092+(1,204+(1+14,1+1)*2+1,204)/		594,120		
		Concio 5 30 * (((1,204+(1+14,1+1)*2+1,204)/2*1,204+(1,321+(1+14,1+1)*2+1,321)/		657,720		
		Concio 6 30 * (((1,321+(1+14,1+1)*2+1,321)/2*1,321+(1,437+(1+14,1+1)*2+1,437)/		723,210		
		Concio 7 30 * (((1,437+(1+14,1+1)*2+1,437)/2*1,437+(1,554+(1+14,1+1)*2+1,554)/		789,510		
		((0,30+0,20)/2) * ((0,10+(1+14,1+1)*2+0,10)/2*0,10)		0,405		
		Concio 8 30 * (((1,654+(1+14,1+1)*2+1,654)/2*1,654+(1,770+(1+14,1+1)*2+1,770)/		914,940		
		Concio 9 30 * (((1,770+(1+14,1+1)*2+1,770)/2*1,770+(1,887+(1+14,1+1)*2+1,887)/		983,580		
		Concio 10 30 * (((1,887+(1+14,1+1)*2+1,887)/2*1,887+(1,983+(1+14,1+1)*2+1,983)/		1 047,000		
		Concio 11 30 * (((1,983+(1+14,1+1)*2+1,983)/2*1,983+(2,046+(1+14,1+1)*2+2,046)/		1 094,790		
		Concio 12 30 * (((2,046+(1+14,1+1)*2+2,046)/2*2,046+(2,064+(1+14,1+1)*2+2,064)/		1 119,270		
		Concio 13 30 * (((2,064+(1+14,1+1)*2+2,064)/2*2,064+(2,037+(1+14,1+1)*2+2,037)/		1 116,540		
		Concio 14 30 * (((2,037+(1+14,1+1)*2+2,037)/2*2,037+(1,982+(1+14,1+1)*2+1,982)/		1 091,760		
		Concio 15 30 * (((1,982+(1+14,1+1)*2+1,982)/2*1,982+(1,846+(1+14,1+1)*2+1,846)/		1 034,490		
		Concio 16 30 * (((1,846+(1+14,1+1)*2+1,846)/2*1,846+(1,503+(1+14,1+1)*2+1,503)/		893,790		
		Concio 17 30 * (((1,503+(1+14,1+1)*2+1,503)/2*1,503+(1,160+(1+14,1+1)*2+1,160)/		697,170		
		Concio 18 30 * (((1,060+(1+14,1+1)*2+1,060)/2*1,060+(0,718+(1+14,1+1)*2+0,718)/		453,960		
		((0,30+0,20)/2) * ((0,10+(1+14,1+1)*2+0,10)/2*0,10)		0,405		
		Concio 19 30 * (((0,618+(1+14,1+1)*2+0,618)/2*0,618+(0,181+(1+14,1+1)*2+0,181)/		199,170		
		((0,30+0,20)/2) * ((0,10+(1+14,1+1)*2+0,10)/2*0,10)		0,405		
		Totale	m³	14 785,920	1,62	23 953,19
57250	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Concio 1 30 * (14,10+2*0,60+2*0,30)		477,000		
		Concio 2 30 * (14,10+2*0,60+2*0,30)		477,000		
		Concio 3 30 * (14,10+2*0,60+2*0,30)		477,000		
		Concio 4 30 * (14,10+2*0,70+2*0,30)		483,000		
		Concio 5 30 * (14,10+2*0,70+2*0,30)		483,000		
		Concio 6 30 * (14,10+2*0,70+2*0,30)		483,000		
		Concio 7 30 * (14,10+2*0,70+2*0,30)		483,000		
		Concio 8 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				1 888 418,82
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 888 418,82
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				3 778 763,45
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				53 363 410,
		A RIPORTARE				113 502 389,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				113 502 389,51
		Concio 9 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 10 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 11 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 12 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 13 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 14 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 15 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 16 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 17 30 * (14,10+2*0,80+2*0,30)		489,000		
		Concio 18 30 * (14,10+2*0,70+2*0,30)		483,000		
		Concio 19 30 * (14,10+2*0,60+2*0,30)		477,000		
		Totale	m ²	9 213,000	14,40	132 667,20
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>2 021 086,02</u>
	B.03.035	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
57300	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>Concio 1 2 * 30 * (((0,40+0,508)*2,15/2+(0,40+0,508)*2,15/2)/2)</p> <p>Concio 2 2 * 30 * (((0,40+0,508)*2,15/2+(0,40+0,507)*2,15/2)/2)</p> <p>Concio 3 2 * 30 * (((0,40+0,507)*2,15/2+(0,40+0,553)*3,05/2)/2)</p> <p>Concio 4 2 * 30 * (((0,40+0,553)*3,05/2+(0,40+0,573)*3,45/2)/2)</p> <p>Concio 5 2 * 30 * (((0,40+0,573)*3,45/2+(0,40+0,595)*3,90/2)/2)</p> <p>Concio 6 2 * 30 * (((0,40+0,595)*3,90/2+(0,40+0,615)*4,30/2)/2)</p> <p>Concio 7 2 * 30 * (((0,40+0,615)*4,30/2+(0,40+0,640)*4,80/2)/2)</p> <p>Concio 8 2 * 30 * (((0,40+0,640)*4,80/2+(0,40+0,655)*5,10/2)/2)</p> <p>Concio 9 2 * 30 * (((0,40+0,655)*5,10/2+(0,40+0,672)*5,45/2)/2)</p> <p>Concio 10 2 * 30 * (((0,40+0,672)*5,45/2+(0,40+0,690)*5,80/2)/2)</p> <p>Concio 11 2 * 30 * (((0,40+0,690)*5,80/2+(0,40+0,705)*6,10/2)/2)</p> <p>Concio 12 2 * 30 * (((0,40+0,705)*6,10/2+(0,40+0,718)*6,35/2)/2)</p> <p>Concio 13 2 * 30 * (((0,40+0,718)*6,35/2+(0,40+0,728)*6,55/2)/2)</p> <p>Concio 14 2 * 30 * (((0,40+0,728)*6,55/2+(0,40+0,733)*6,65/2)/2)</p> <p>Concio 15 2 * 30 * (((0,40+0,733)*6,65/2+(0,40+0,710)*6,20/2)/2)</p> <p>Concio 16 2 * 30 * (((0,40+0,710)*6,20/2+(0,40+0,688)*5,76/2)/2)</p> <p>Concio 17 2 * 30 * (((0,40+0,688)*5,76/2+(0,40+0,610)*4,20/2)/2)</p> <p>Concio 18 2 * 30 * (((0,40+0,610)*4,20/2+(0,40+0,563)*3,25/2)/2)</p> <p>Concio 19 2 * 30 * (((0,40+0,563)*3,25/2+(0,40+0,530)*2,60/2)/2)</p>	m ³	2 772,480	137,71	381 798,22
57310	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<p>2 402 884,24</p> <p><u>2 402 884,24</u></p> <p>4 293 228,87</p> <p>53 877 875,</p> <p>114 016 854,93</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				114 016 854,93		
		Concio 1 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((2,15+2,15)/2)		129,000				
		Concio 1 - elevazione muri - testata inizio 2 * ((0,40+0,508)/2) * 2,15		1,952				
		Concio 1 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,508)/2) * 2,15		1,952				
		Concio 2 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((2,15+2,15)/2)		129,000				
		Concio 2 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,508)/2) * 2,15		1,952				
		Concio 3 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((2,15+3,05)/2)		156,000				
		Concio 3 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,553)/2) * 3,05		2,910				
		Concio 4 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((3,05+3,45)/2)		195,000				
		Concio 4 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,573)/2) * 3,45		3,360				
		Concio 5 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((3,45+3,90)/2)		220,500				
		Concio 5 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,595)/2) * 3,9		3,884				
		Concio 6 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((3,90+4,30)/2)		246,000				
		Concio 6 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,615)/2) * 4,3		4,369				
		Concio 7 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((4,30+4,80)/2)		273,000				
		Concio 7 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,640)/2) * 4,8		4,992				
		Concio 8 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((4,80+5,10)/2)		297,000				
		Concio 8 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,655)/2) * 5,1		5,386				
		Concio 9 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((5,10+5,45)/2)		316,500				
		Concio 9 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,672)/2) * 5,45		5,842				
		Concio 10 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((5,45+5,80)/2)		337,500				
		Concio 10 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,690)/2) * 5,8		6,322				
		Concio 11 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((5,80+6,10)/2)		357,000				
		Concio 11 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,705)/2) * 6,1		6,747				
		Concio 12 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((6,10+6,35)/2)		373,500				
		Concio 12 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,718)/2) * 6,35		7,099				
		Concio 13 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((6,35+6,55)/2)		387,000				
		Concio 13 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,728)/2) * 6,55		7,388				
		Concio 14 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((6,55+6,65)/2)		396,000				
		Concio 14 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,733)/2) * 6,65		7,541				
		Concio 15 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((6,65+6,20)/2)		385,500				
		Concio 15 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,710)/2) * 6,2		6,882				
		Concio 16 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((6,20+5,76)/2)		358,800				
		Concio 16 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,688)/2) * 5,76		6,267				
		Concio 17 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((5,76+4,20)/2)		298,800				
		Concio 17 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,610)/2) * 4,2		4,242				
		Concio 18 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((4,20+3,25)/2)		223,500				
		Concio 18 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,563)/2) * 3,25		3,133				
		Concio 19 - elevazione muri - lato esterno 2 * 30 * ((3,25+2,60)/2)		175,500				
		Concio 19 - elevazione muri - testata fine 2 * ((0,40+0,530)/2) * 2,6		2,418				
		Totale	m ²	5 349,738	29,80	159 422,19		
57330	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Concio 1 - Elevazione 2 * 29,283 * 80</p> <p>Concio 2 - Elevazione 2 * 29,266875 * 80</p> <p>Concio 3 - Elevazione 2 * 36,42525 * 80</p> <p>Concio 4 - Elevazione 2 * 46,97625 * 90</p>		4 685,280		4 682,720	5 828,000	8 455,680
		<p>A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero) A RIPORTARE</p>				<p>2 562 306,43 2 562 306,43 4 452 651,06 54 037 298, 114 176 277,12</p>		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				114 176 277,12	
		Concio 5 - Elevazione 2 * 54,280125 * 90		9 770,400			
		Concio 6 - Elevazione 2 * 61,8375 * 90		11 130,840			
		Concio 7 - Elevazione 2 * 70,17375 * 90		12 631,320			
		Concio 8 - Elevazione 2 * 77,79375 * 120		18 670,560			
		Concio 9 - Elevazione 2 * 84,17175 * 120		20 201,280			
		Concio 10 - Elevazione 2 * 91,233 * 120		21 895,920			
		Concio 11 - Elevazione 2 * 97,96875 * 120		23 512,560			
		Concio 12 - Elevazione 2 * 103,7985 * 120		24 911,760			
		Concio 13 - Elevazione 2 * 108,65775 * 120		26 077,920			
		Concio 14 - Elevazione 2 * 111,921375 * 120		26 861,040			
		Concio 15 - Elevazione 2 * 108,123375 * 120		25 949,520			
		Concio 16 - Elevazione 2 * 98,6166 * 120		23 668,080			
		Concio 17 - Elevazione 2 * 78,8166 * 120		18 916,080			
		Concio 18 - Elevazione 2 * 55,288125 * 90		9 951,840			
		Concio 19 - Elevazione 2 * 41,608125 * 80		6 657,280			
		Totale	kg	304 458,080	1,28	389 706,34	
57360	B.08.002.1	<p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassera verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale</p> <p>Concio 1 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((2,15*1,0012+2,15*1,0012)/2)</p> <p>Concio 2 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((2,15*1,0012+2,15*1,0012)/2)</p> <p>Concio 3 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((2,15*1,0012+3,05*1,0012)/2)</p> <p>Concio 4 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((3,05*1,0012+3,45*1,0012)/2)</p> <p>Concio 5 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((3,45*1,0012+3,90*1,0012)/2)</p> <p>Concio 6 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((3,90*1,0012+4,30*1,0012)/2)</p> <p>Concio 7 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((4,30*1,0012+4,80*1,0012)/2)</p> <p>Concio 8 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((4,80*1,0012+5,10*1,0012)/2)</p> <p>Concio 9 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((5,10*1,0012+5,45*1,0012)/2)</p> <p>Concio 10 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((5,45*1,0012+5,80*1,0012)/2)</p> <p>Concio 11 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((5,80*1,0012+6,10*1,0012)/2)</p> <p>Concio 12 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((6,10*1,0012+6,35*1,0012)/2)</p> <p>Concio 13 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 *</p>		129,180		129,180	
				156,180		156,180	
				195,240		195,240	
				220,740		220,740	
				246,300		246,300	
				273,300		273,300	
				297,360		297,360	
				316,860		316,860	
				337,920		337,920	
				357,420		357,420	
				373,920		373,920	
				387,480		387,480	
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				2 952 012,77	
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 952 012,77	
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				4 842 357,40	
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				54 427 004,	
		A RIPORTARE				114 565 983,46	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				114 565 983,46
		((6,35*1,0012+6,55*1,0012)/2)				
		Concio 14 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((6,55*1,0012+6,65*1,0012)/2)		396,480		
		Concio 15 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((6,65*1,0012+6,20*1,0012)/2)		385,980		
		Concio 16 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((6,20*1,0012+5,76*1,0012)/2)		359,220		
		Concio 17 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((5,76*1,0012+4,20*1,0012)/2)		299,160		
		Concio 18 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((4,20*1,0012+3,25*1,0012)/2)		223,740		
		Concio 19 - elevazione muri - lato interno 2 * 30 * ((3,25*1,0012+2,60*1,0012)/2)		175,740		
		Totale	m ²	5 261,400	38,16	200 775,02
57340	PA.008	Membrana autoagganciante impermeabilizzante in bentonite sodica, banda coprigiunto impermeabile (b= 15cm) ad ogni ripresa di getto				
		Concio 1 2 * 30 * (((2,15-0,795+2,15-0,548)/2+0,30+0,20))		118,740		
		Concio 2 2 * 30 * (((2,15-0,548+2,15-0,299)/2+0,30+0,20))		133,620		
		Concio 3 2 * 30 * (((2,15-0,299+3,05-0,545)/2+0,30+0,20))		160,680		
		Concio 4 2 * 30 * (((3,05-0,545+3,45-0,509)/2+0,30+0,20))		193,380		
		Concio 5 2 * 30 * (((3,45-0,509+3,90-0,503)/2+0,30+0,20))		220,140		
		Concio 6 2 * 30 * (((3,90-0,503+4,30-0,548)/2+0,30+0,20))		244,500		
		Concio 7 2 * 30 * (((4,30-0,548+4,80-0,543)/2+0,30+0,20))		270,300		
		Concio 8 2 * 30 * (((4,80-0,543+5,10-0,458)/2+0,30+0,20))		297,000		
		Concio 9 2 * 30 * (((5,10-0,458+5,45-0,516)/2+0,30+0,20))		317,280		
		Concio 10 2 * 30 * (((5,45-0,516+5,80-0,567)/2+0,30+0,20))		335,040		
		Concio 11 2 * 30 * (((5,80-0,567+6,10-0,303)/2+0,30+0,20))		360,900		
		Concio 12 2 * 30 * (((6,10-0,303+6,35-0,501)/2+0,30+0,20))		379,380		
		Concio 13 2 * 30 * (((6,35-0,501+6,55-0,566)/2+0,30+0,20))		385,020		
		Concio 14 2 * 30 * (((6,55-0,566+6,65-0,763)/2+0,30+0,20))		386,160		
		Concio 15 2 * 30 * (((6,65-0,763+6,20-0,412)/2+0,30+0,20))		380,280		
		Concio 16 2 * 30 * (((6,20-0,412+5,76-0,635)/2+0,30+0,20))		357,420		
		Concio 17 2 * 30 * (((5,76-0,635+4,20-0,660)/2+0,30+0,20))		289,980		
		Concio 18 2 * 30 * (((4,20-0,660+3,25-0,589)/2+0,30+0,20))		216,060		
		Concio 19 2 * 30 * (((3,25-0,589+2,60-0,641)/2+0,30+0,20))		168,600		
		Totale	m ²	5 214,480	14,40	75 088,51
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>1 206 790,28</u>
57400	I.01.009	<u>Appoggi e giunti</u> Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Concio 1 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 1/Concio 2 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(2,15+0,30)+14,10		19,00		
		Concio 2 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 2/Concio 3 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(2,15+0,30)+14,10		19,00		
		Concio 3 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 3/Concio 4 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(3,05+0,35)+14,10		20,90		
		A RIPORTARE Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329				3 227 876,30
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 227 876,30
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 118 220,93
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				54 702 867,9
		A RIPORTARE				114 841 846,99

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				114 841 846,99
		Concio 4 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 5 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 5/Concio 6 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(3,90+0,35)+14,10		22,60		
		Concio 6 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 6/Concio 7 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(4,30+0,35)+14,10		23,40		
		Concio 7 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 7/Concio 8 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(4,80+0,40)+14,10		24,50		
		Concio 8 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 9 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 9/Concio 10 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(5,45+0,40)+14,10		25,80		
		Concio 10 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 10/Concio 11 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(5,80+0,40)+14,10		26,50		
		Concio 11 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 11/Concio 12 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(6,10+0,40)+14,10		27,10		
		Concio 12 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 13 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 13/Concio 14 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(6,55+0,40)+14,10		28,00		
		Concio 14 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 14/Concio 15 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(6,65+0,40)+14,10		28,20		
		Concio 15 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 15/Concio 16 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(6,20+0,40)+14,10		27,30		
		Concio 16 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 17 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 17/Concio 18 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(4,20+0,40)+14,10		23,30		
		Concio 18 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Concio 18/Concio 19 - giunto ripresa getto - trasversale 2*(3,25+0,35)+14,10		21,30		
		Concio 19 - giunto ripresa getto - longitudinale 2 * 30		60,00		
		Totale	m	1 476,90	11,56	17 072,96
57410	I.01.009	Profili in pvc (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.				
		Concio 4/Concio 5 - giunto dilatazione - trasversale 2*(3,45+0,35)+14,10		21,70		
		Concio 8/Concio 9 - giunto dilatazione - trasversale 2*(5,10+0,40)+14,10		25,10		
		Concio 12/Concio 13 - giunto dilatazione - trasversale 2*(6,35+0,40)+14,10		27,60		
		Concio 16/Concio 17 - giunto dilatazione - trasversale 2*(5,76+0,40)+14,10		26,42		
		Totale	m	100,82	11,56	1 165,48
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>18 238,44</u>
		Totale Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329 Euro				3 246 114,74
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 246 114,74
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 136 459,37
		<u>A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</u>				<u>54 721 106,</u>
		A RIPORTARE				114 860 085,43

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez. 42 a sez. 50

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				114 860 085,43
	E.01.050	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdire ed armature di rinforzo a rete in acciaio; strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn -Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito</p>				
8210	E.01.050.a	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU09</p> <p>muro h 0 - 4 m 738,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	738,200	171,02	126 246,96
8220	E.01.050.b	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,00 a 6,00 M</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU09</p> <p>muro h 4 - 6 m 369,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	369,100	201,29	74 296,14
8230	E.01.050.c	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,00 a 8,00 M</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU09</p> <p>muro h 6 - 8 m 376,30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	376,300	230,64	86 789,83
8240	E.01.050.d	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,00 a 10,00 m</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU09</p> <p>muro h 8 - 10 m 91,30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	91,300	247,85	22 628,71
		A RIPORTARE Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez. 42 a sez. 50				309 961,64
		A RIPORTARE Tracciato principale				3 556 076,38
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				5 446 421,01
		A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)				55 031 067,71
		A RIPORTARE				115 170 047,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez. 42 a sez. 50

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
8330	F.01.016	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Idrosemina per muri verdi con garanzia di attecchimento, idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'attecchimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti - idrosemina</p> <p>MU09</p> <p>muro h 0 - 4 m 738,20</p> <p>muro h 4 - 6 m 369,10</p> <p>muro h 6 - 8 m 376,30</p> <p>muro h 8 - 10 m 91,30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u></p> <p style="text-align: center;"><i>Totale Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez. 42 a sez. 50 Euro</i></p>				115 170 047,07
				738,20		
				369,10		
				376,30		
				91,30		
			m ²	1 574,900	4,34	6 835,07
						<u>316 796,71</u>
						<i>316 796,71</i>
						3 562 911,45
						5 453 256,08
						<i>55 037 903,</i>
						115 176 882,14

A RIPORTARE Tracciato principale

A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI

A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)

A RIPORTARE

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez.170 a sez. 178

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				115 176 882,14
	E.01.050	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo a rete in acciaio; strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn -Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito</p>				
8250	E.01.050.a	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU11</p> <p>muro h 0 - 4 m 819,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	819,200 <hr/> 819,200	171,02	140 099,58
8260	E.01.050.b	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,00 a 6,00 M</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU11</p> <p>muro h 4 - 6 m 387,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<hr/> 387,400 <hr/> 387,400	201,29	77 979,75
8270	E.01.050.c	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,00 a 8,00 M</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU11</p> <p>muro h 6 - 8 m 252,70</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<hr/> 252,700 <hr/> 252,700	230,64	58 282,73
8280	E.01.050.d	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,00 a 10,00 m</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU11</p> <p>muro h 8 - 10 m 18,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<hr/> 18,100 <hr/> 18,100	247,85	4 486,09
<p>A RIPORTARE Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez.170 a sez. 178</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>280 848,15</p> <p>3 843 759,60</p> <p>5 734 104,23</p> <p>55 318 751,</p> <p>115 457 730,29</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Tracciato principale

Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez.170 a sez. 178

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
8340	F.01.016	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Idrosemina per muri verdi con garanzia di attecchimento, idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'attecchimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti - idrosemina</p> <p>MU11</p> <p>muro h 0 - 4 m 819,20</p> <p>muro h 4 - 6 m 387,40</p> <p>muro h 6 - 8 m 252,70</p> <p>muro h 8 - 10 m 18,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</p> <p style="text-align: center;"><i>Totale Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez.170 a sez. 178 Euro</i></p> <p style="text-align: right;">Totale Tracciato principale Euro</p>				115 457 730,29
			m ²	819,20 387,40 252,70 18,10 <u>1 477,400</u>	4,34	6 411,92
						<u>287 260,07</u>
						<i>287 260,07</i>
						<u>3 850 171,52</u>
						5 740 516,15
						<i>55 325 163,</i>
		A RIPORTARE				115 464 142,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Opere di sostegno - intervento n.30: muri in terra rinforzata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				115 464 142,21
	E.01.050	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo a rete in acciaio; strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn -Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito</p>				
8290	E.01.050.a	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU10</p> <p>muro h 0 - 4 m - dx 1313,10</p> <p>muro h 0 - 4 m - sx 1374,90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	1 313,100 1 374,900 2 688,000	171,02	459 701,76
8300	E.01.050.b	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,00 a 6,00 M</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU10</p> <p>muro h 4 - 6 m - dx 424,90</p> <p>muro h 4 - 6 m - sx 436,30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	424,900 436,300 861,200	201,29	173 350,95
8310	E.01.050.c	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,00 a 8,00 M</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p>MU10</p> <p>muro h 6 - 8 m - dx 288,60</p> <p>muro h 6 - 8 m - sx 305,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	288,600 305,400 594,000	230,64	137 000,16
8320	E.01.050.d	<p>per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,00 a 10,00 m</p> <p>MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE</p> <p>Paramenti</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Opere di sostegno - intervento n.30: muri in terra rinforzata</p> <p style="text-align: right;">770 052,87</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u></p> <p style="text-align: right;"><u>770 052,87</u></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TRATTA C (Albairate - Ozzero)</p> <p style="text-align: right;">6 510 569,02</p> <p style="text-align: right;">56 095 216,</p> <p style="text-align: right;"><u>A RIPORTARE</u></p> <p style="text-align: right;"><u>116 234 195,08</u></p>				
1243 di 1340						

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)

OMI - OPERE D'ARTE MINORI

Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale

Opere di sostegno - intervento n.30: muri in terra rinforzata

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 234 195,08
		muro h 8 - 10 m - dx 70,50		70,500		
		muro h 8 - 10 m - sx 133,30		133,300		
		Totale	m ²	203,800	247,85	50 511,83
8350	F.01.016	Idrosemina per muri verdi con garanzia di attecchimento, idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'attecchimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite				
		MURI DI SOSTEGNO - TERRAMESH VERDE				
		Paramenti - idrosemina				
		MU10				
		muro h 0 - 4 m - dx 1313,10		1 313,100		
		muro h 0 - 4 m - sx 1374,90		1 374,900		
		muro h 4 - 6 m - dx 424,90		424,900		
		muro h 4 - 6 m - sx 436,30		436,300		
		muro h 6 - 8 m - dx 288,60		288,600		
		muro h 6 - 8 m - sx 305,40		305,400		
		muro h 8 - 10 m - dx 70,50		70,500		
		muro h 8 - 10 m - sx 133,30		133,300		
		Totale	m ²	4 347,000	4,34	18 865,98
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>839 430,68</u>
		<u>Totale Opere di sostegno - intervento n.30: muri in terra rinforzata Euro</u>				<u>839 430,68</u>
		<u>Totale Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale Euro</u>				<u>839 430,68</u>
		<u>Totale OMI - OPERE D'ARTE MINORI Euro</u>				<u>6 579 946,83</u>
		<u>Totale TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero) Euro</u>				<u>56 164 593,81</u>
		A RIPORTARE				116 303 572,89

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 303 572,89
202990	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 344,533 * (1/0,2)</p>		1 722,665		
		Totale	m ²	1 722,665	2,57	4 427,25
203070	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 414,73</p>		414,730		
		Totale	m ²	414,730	0,44	182,48
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>4 609,73</u>
203000	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				4 609,73
		A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11				4 609,73
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				4 609,73
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>4 609,73</u>
		A RIPORTARE				116 308 182,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 308 182,62
203050	A.01.010	rotatoria 515,521		515,521		
		Totale	m ³	515,521	3,73	1 922,89
		Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 19 * 515,521 * 0,2 * (1/0,3)		6 529,280		
		Totale	m ³ xkm	6 529,280	0,19	1 240,56
203010	A.02.002.a	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 515,521 * (1/0,3)		1 718,231		
		Totale	m ²	1 718,231	0,44	756,02
203030	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 515,521 * 0,2 * (1/0,3)		343,646		
		Totale	m ³	343,646	9,23	3 171,85
203040	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 515,521 * 0,2 * (1/0,3)		343,646		
		Totale	m ³	343,646	1,74	597,94
203020	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 515,521 * 0,1 * (1/0,3)		171,823		
		Totale	m ³	171,823	25,24	4 336,81
	E.01.030	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						16 635,80
A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11						16 635,80
A RIPORTARE CORPO STRADALE						16 635,80
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						16 635,80
A RIPORTARE						116 320 208,69

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
203060	E.01.030.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 2 * 515,521 * (1/0,3) 2 * 152,36 * ,4 Totale <u>Totale Bonifiche Euro</u>				116 320 208,69
			m ²	3 436,463 121,888 <u>3 558,351</u>	1,82	6 476,20
						<u>18 502,27</u>
202950	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. STERRO (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 63,417 Totale				63,417 <u>63,417</u>
			m ³		3,73	236,55
202980	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 19 * 2107,529 Totale		40 043,051 <u>40 043,051</u>	0,19	7 608,18
202960	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 2107,529 <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11 A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE</p>		2 107,529		30 956,73 <u>30 956,73</u> 30 956,73 30 956,73 <u>116 334 529,62</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	2 107,529	9,23	116 334 529,62 19 452,49
202970	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 2107,529				
		Totale	m ³	2 107,529	1,74	3 667,10
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>30 964,32</u>
209250	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 170 * (0,4+1,2) * (0,4/2)				
		Totale	m ³	54,400	3,73	202,91
209260	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti riori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				54 279,23
		A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11				54 279,23
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				54 279,23
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>54 279,23</u>
		A RIPORTARE				116 357 852,12

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 357 852,12
		ti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esauri- mento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro l a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. fossi di guardia 170 * (0,4+1,2) * (0,4/2)		54,400		
		Totale	m ³	54,400	3,73	202,91
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>405,82</u>
203110	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 495,824		495,824		
		Totale	m ³	495,824	18,40	9 123,16
203120	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di ro- cce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela d ovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un pia- no di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento				
		base con bitume tal quale e la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal q uale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, c on valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni MQ e per uno spessore di cm 10 STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 1599,78		1 599,780		
		Totale	m ²	1 599,780	12,77	20 429,19
	D.01.017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di ro- cce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11 A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u> A RIPORTARE				84 034,49 84 034,49 84 034,49 <u>84 034,49</u> 116 387 607,38

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 387 607,38
203130	D.01.017.b	<p>da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>con bitume tal quale compattato per ogni MQ e per spessore di CM 4, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>rotatoria 1599,78</p>		1 599,780		
		Totale	m ²	1 599,780	5,76	9 214,73
	D.01.021	<p>Strato di usura tipo B. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, piovisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p>				
203150	D.01.021.b	<p>con bitume tal quale per ogni MQ di tappeto e per uno spessore di CM 3. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>rotatoria 1599,78</p>		1 599,780		
		Totale	m ²	1 599,780	4,79	7 662,95
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
203140	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>rotatoria 1599,78</p>		1 599,780		
		Totale	m ²	1 599,780	0,84	1 343,82
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u></p>						<p>102 255,99</p> <p>102 255,99</p> <p>102 255,99</p> <p><u>102 255,99</u></p>
A RIPORTARE						116 405 828,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 405 828,88
203160	D.01.043.b	in emulsione bituminosa modificata STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.4) rotatoria 1599,78		1 599,780		
		Totale	m ²	1 599,780	0,84	1 343,82
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>49 117,67</u>
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2				
219450	G.06.020.1.a	bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 369,00		369,00		
		Totale	m	369,00	20,51	7 568,19
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>7 568,19</u>
	H.01.014	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214930	H.01.014.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 142		142,00		
		Totale	m	142,00	1,67	237,14
214940	H.01.014.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 507		507,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				111 405,14
		A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11				111 405,14
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				111 405,14
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>111 405,14</u>
		A RIPORTARE				116 414 978,03

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 414 978,03
		Totale	m	507,00	2,06	1 044,42
214950	H.01.014.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 113		113,000		
		Totale	m ²	113,000	13,70	1 548,10
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>2 829,66</u>
	H.02.028	<u>Segnaletica verticale</u> Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
218310	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 3 * 2,10 2 * 2,40 2 * 2,80 2 * 3,30 4 * 3,50 8 * 3,70 2 * 4,10		6,30 4,80 5,60 6,60 14,00 29,60 8,20		
		Totale	m	75,10	6,82	512,18
	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
218320	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 8+7+2+2*8+2*1+2*2		39,00		
		Totale	Cad	39,00	1,84	71,76
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
218330	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 19		19,00		
		Totale	Cad	19,00	63,70	1 210,30
218340	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	72,52	290,08
	H.02.035	Posa in opera di segnali compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				116 081,98
		A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11				<u>116 081,98</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				116 081,98
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>116 081,98</u>
		A RIPORTARE				116 419 654,87

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 419 654,87
218350	H.02.035.a	su unico sostegno 8+7+2+3		20,00		
		Totale	Cad	20,00	9,08	181,60
218410	H.02.035.b	di superficie fino a mq 3,00 su doppio sostegno 8+1		9,00		
		Totale	Cad	9,00	15,15	136,35
218360	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o piu' sostegni 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	24,25	48,50
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
218280	H.02.050.b	lato cm 90 8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	75,04	600,32
	H.02.055	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
218370	H.02.055.b	diametro cm 60 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	72,28	505,96
	H.02.070	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
218290	H.02.070.a	fino a 0,25 mq di superficie 2 * 0,80 * 0,27		0,432		
		Totale	m ²	0,432	238,78	103,15
218380	H.02.070.b	da 0,26 a 0,90 mq di superficie direzione extraurbani 8 * 1,50 * 0,40 1 * 1,70 * 0,50		4,800 0,850		
		Totale	m ²	5,650	264,73	1 495,72
218390	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie preavviso 2 * 2,50 * 2,20		11,000		
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11 A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u> A RIPORTARE						119 153,58 119 153,58 119 153,58 <u>119 153,58</u> 116 422 726,47

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 422 726,47
		Totale	m ²	11,000	276,96	3 046,56
218400	H.03.005	Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 [^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		3,00		
		Totale	Cad	3,00	48,00	144,00
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>8 346,48</u>
		<u>Opere a verde e di finitura</u>				
	A.02.004	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
203080	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4) Materiale proveniente da scotico rotatoria 681,20 * 0,2		136,240		
		Totale	m ³	136,240	4,28	583,11
230530	A.02.007 A.02.007.c	Sistemazione in rilevato o in riempimento solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale idoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		Sistemazione aree intercluse con materiale proveniente da scotico/bonifica 2700,00		2 700,000		
		Totale	m ³	2 700,000	0,74	1 998,00
203090	A.02.007.d	compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale idoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4) Materiale proveniente da scotico rotatoria 681,20 * 0,2		136,240		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				124 925,25
		A RIPORTARE Rotatoria S.S.n.11				124 925,25
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				124 925,25
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>124 925,25</u>
		A RIPORTARE				116 428 498,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Rotatoria S.S.n.11

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 428 498,14
		Totale	m ³	136,240	0,89	121,25
203100	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4) Materiale proveniente da scotico rotatoria 681,20				
		Totale	m ²	681,200	1,27	865,12
209220	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. 182				
		Totale	m	182,00	20,00	3 640,00
209240	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio rivestimento in corrispondenza dei fossi 21				
		Totale	Cad	21,00	14,52	304,92
209230	I.02.030 I.02.030.b	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi conifilanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 21 * 1				
		Totale	m	21,00	42,45	891,45
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>8 403,85</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>130 747,99</i>
		<u>Totale Rotatoria S.S.n.11 Euro</u>				<u>130 747,99</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				130 747,99
		<i>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</i>				<i>130 747,99</i>
		A RIPORTARE				116 434 320,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 434 320,88
202730	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49 1714,070 * (1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		8 570,350		
			m ²	8 570,350	2,57	22 025,80
202800	A.02.002 A.02.002.a	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA (compattazione in trincea) (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49 5327,92</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		5 327,920		
			m ²	5 327,920	0,44	2 344,28
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>24 370,08</u>
202740	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi articolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49 2574,469</p>		2 574,469		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				24 370,08
		A RIPORTARE Tracciato principale				24 370,08
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				155 118,07
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>155 118,07</u>
		A RIPORTARE				116 458 690,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	2 574,469	3,73	116 458 690,96 9 602,77
202790	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 19 * 2574,469 * 0,2 * (1/0,3)		32 606,680		
		Totale	m ³ xkm	32 606,680	0,19	6 195,27
202750	A.02.002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 2574,469 * (1/0,3)		8 580,705		
		Totale	m ²	8 580,705	0,44	3 775,51
202770	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 2574,469 * 0,2 * (1/0,3)		1 716,141		
		Totale	m ³	1 716,141	9,23	15 839,98
202780	A.02.007	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 2574,469 * 0,2 * (1/0,3)		1 716,141		
		Totale	m ³	1 716,141	1,74	2 986,09
202760	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 2574,469 * 0,1 * (1/0,3)		858,071		
		Totale	m ³	858,071	25,24	21 657,71
202810	E.01.030.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre diprima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m)				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						84 427,41
A RIPORTARE Tracciato principale						84 427,41
A RIPORTARE CORPO STRADALE						215 175,40
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						215 175,40
A RIPORTARE						116 518 748,29

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 518 748,29
		ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)				
		da sez. 1 a sez. 49 2 * 2574,469 * (1/0,3)		17 161,410		
		2 * 897,54 * 0,4		718,032		
		Totale	m ²	17 879,442	1,82	32 540,58
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>92 597,91</u>
		<u>Movimenti terra</u>				
202680	A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia duranti inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.				
		STERRO (CFR. ELAB. A.5.4)				
		da sez. 1 a sez. 49 17548,308		17 548,308		
		Totale	m ³	17 548,308	3,73	65 455,19
202720	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 19 * 13991,210				
		Totale	m ³ xkm	265 832,990		
				265 832,990	0,19	50 508,27
230380	A.01.010	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. BILANCIO TERRE RELATIVO ALL'INTERA TRATTA (tracciato principale, svincoli e viabilità minore) A dedurre Materiale proveniente da scavi (art. A.01.001 e B.01.001.a) 19 * (18120,976+21856,016-(35666,451-16123,738)) all'interno della tratta a meno di rinterri e sistemazioni (art. A.02.007.a/c)				
				-388 251,301		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				232 931,45
		A RIPORTARE Tracciato principale				232 931,45
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				363 679,44
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				363 679,44
		A RIPORTARE				116 667 252,33

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 667 252,33
		Totale	m³xkm	-388 251,301	0,19	-73 767,75
202700	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 13991,210		13 991,210		
		Totale	m³	13 991,210	9,23	129 138,87
230370	A.02.003	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. BILANCIO TERRE RELATIVO ALL'INTERA TRATTA (tracciato principale, svincoli e viabilità minore) A dedurre Materiale proveniente da scavi (art. A.01.001 e B.01.001.a) 18120,976+21856,016-(35666,451-16123,738) all'interno della tratta a meno di rinterri e sistemazioni (art. A.02.007.a/c)		-20 434,279		
		Totale	m³	-20 434,279	9,23	-188 608,40
202710	A.02.007 A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 13991,210		13 991,210		
		Totale	m³	13 991,210	1,74	24 344,71
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				7 070,89
209010	A.01.001	<u>Idraulica di linea</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				124 038,88
		A RIPORTARE Tracciato principale				124 038,88
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				254 786,87
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>254 786,87</u>
		A RIPORTARE				116 558 359,76

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 614 782,60
209060	B.03.025.a	<p>confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>con cemento 150 Kg/mc</p> <p>piano di posa pozzetti</p> <p>pozzetti caditoia tipo 3 8 * 1,8 * 1,8 * 0,1</p> <p>pozzetti d'ispezione 1 * 1,6 * 1,6 * 0,1</p>		2,592		
				0,256		
		Totale	m ³	2,848	71,86	204,66
209160	B.03.031.a	<p>Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm²)</p> <p>cunetta alla francese (130+130+35+60) * 0,1825</p>		64,965		
		Totale	m ³	64,965	112,90	7 334,55
209170	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>cunetta alla francese (130+130+35+60) * (0,25+0,25+0,18)</p>		241,400		
		Totale	m ²	241,400	29,80	7 193,72
209180	B.05.050.a	<p>Rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>rete acciaio B450C</p> <p>cunetta alla francese (peso 6,5 kg/mq) (130+130+35+60) * 1,5 * 6,5</p>		3 461,250		
		Totale	kg	3 461,250	1,39	4 811,14
209120	B.07.115.b	<p>Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>compresa zincatura forte</p> <p>sistema di appendimento tubazione viadotto (incid. 10 kg/ml) (62+62) *</p>		1 240,000		
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>200 005,79</p> <p>200 005,79</p> <p>330 753,78</p> <p>330 753,78</p> <p>116 634 326,67</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 634 326,67
		Totale	kg	1 240,000	3,05	3 782,00
209030	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		piano di posa tubazioni (148+29+181+16,50) * (2*0,4) * 0,15		44,940		
		Totale	m ³	44,940	25,24	1 134,29
209070	E.05.002	Chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera				
		pozzetti caditoia tipo 3 10 * 45		450,000		
		pozzetti d'ispezione 1 * 45		45,000		
		Totale	kg	495,000	2,27	1 123,65
	I.01.010	Tubazione in pvc serie pesante fornita e posta in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
209020	I.01.010.g	diametro esterno mm 400				
		148+62+62+29+181+16,50		498,50		
		Totale	m	498,50	64,76	32 282,86
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
		- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;				
		- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
		- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
209040	I.02.080.e	dimensioni interne 120X120 cm - h=120 cm				
		pozzetti d'ispezione 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	264,68	264,68
209110	I.02.080.f	dimensioni interne 150X150 cm - h=100 cm				
		pozzetti caditoia tipo 3 10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	318,72	3 187,20
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:				
		- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;				
		- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;				
		- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
209050	I.02.085.g	dimensioni interne 120X120 cm - h=50 cm				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				241 780,47
		A RIPORTARE Tracciato principale				241 780,47
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				372 528,46
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				372 528,46
		A RIPORTARE				116 676 101,35

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 676 101,35
209090	I.02.085.i	pozzetti d'ispezione 1 Totale	Cad	1,00 <hr/> 1,00	169,40	169,40
		dimensioni interne 150X150 cm - h=50 cm pozzetti caditoia tipo 3 10 Totale	Cad	10,00 <hr/> 10,00	182,24	1 822,40
209080	I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
209080	I.02.090.c	per pozzetti di dimensioni interne 120X120 cm pozzetti d'ispezione 1 Totale	Cad	1,00 <hr/> 1,00	263,42	263,42
209100	I.02.090.d	per pozzetti di dimensioni interne 150X150 cm pozzetti caditoia tipo 3 10 Totale	Cad	10,00 <hr/> 10,00	379,46	3 794,60
		<u>Totale Idraulica di linea Euro</u>				<u>123 791,41</u>
202820	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 2491,198 Totale	m ³	2 491,198 <hr/> 2 491,198	18,40	45 838,04
202830	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. MISTO CEMENTATO (CFR. ELAB. A.5.4) da sez. 1 a sez. 49 1921,511 Totale	m ³	1 921,511 <hr/> 1 921,511	36,09	69 347,33
	D.01.005	Conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				363 015,66 363 015,66 493 763,65 <u>493 763,65</u>
		A RIPORTARE				116 797 336,54

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
202840	D.01.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA 25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>con bitume tal quale, a miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per metro cubo reso e per spessore superiore a 10 cm</p> <p>STRATO DI BASE (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49 1120,508</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				116 797 336,54
	D.01.017	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
	D.01.017.d	<p>con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49 9259,93</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
202850	D.01.036	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura D renante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA 18) e LV>44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume</p>				
			m ³	1 120,508		
			m ³	1 120,508	118,55	132 836,22
			m ²	9 259,930		
			m ²	9 259,930	8,33	77 135,22
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>572 987,10</p> <p>572 987,10</p> <p>703 735,09</p> <p><u>703 735,09</u></p> <p>117 007 307,98</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 007 307,98
202870	D.01.036.b	<p>e modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>con bitume modificato hard per uno spessore di 5 cm, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.</p> <p>STRATO DI USURA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>da sez. 1 a sez. 49 9838,20</p> <p>A dedurre pavimentazione su ponte PO51 45,00 * 10,50</p>		9 838,200		
		Totale	m ²	-472,500		
				9 365,700	11,50	107 705,55
202860	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>				
	D.01.043.b	<p>in emulsione bituminosa modificata</p> <p>STRATO DI BINDER (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>mano d'attacco</p> <p>da sez. 1 a sez. 49 9259,93</p>		9 259,930		
		Totale	m ²	9 259,930	0,84	7 778,34
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>440 640,70</u>
	G.06.020.1	<p><u>Barriere di sicurezza</u></p> <p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
219420	G.06.020.1.a	<p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2</p> <p>bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>1221,00+266,00+80,00</p>		1 567,00		
		Totale	m	1 567,00	20,51	32 139,17
	G.06.020.2	<p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				720 610,16
		A RIPORTARE Tracciato principale				720 610,16
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				851 358,15
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				851 358,15
		A RIPORTARE				117 154 931,04

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 154 931,04
219430	G.06.020.2.b	233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 32,00+30,00		62,00		
		Totale	m	62,00	39,66	2 458,92
219440	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 203,00+71,00		274,00		
		Totale	m	274,00	92,90	25 454,60
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>60 052,69</u>
	H.01.015	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicata con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214870	H.01.015.a	per strisce continue e discontinue da cm 12 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 830		830,00		
		Totale	m	830,00	2,06	1 709,80
214880	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 1550		1 550,00		
		Totale	m	1 550,00	2,53	3 921,50
214890	H.01.015.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 932		932,000		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				754 154,98
		A RIPORTARE Tracciato principale				754 154,98
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				884 902,97
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				884 902,97
		A RIPORTARE				117 188 475,86

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 188 475,86
		Totale	m ²	932,000	17,08	15 918,56
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>21 549,86</u>
		Segnaletica verticale				
	H.02.028	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo completo di tapo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
218220	H.02.028.b	del diametro di 60 mm del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 4 * 3,70 1 * 4,10		14,80 4,10		
		Totale	m	18,90	6,82	128,90
	H.02.033	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
218230	H.02.033.b	diametro mm 60 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 2+1+2*1		5,00		
		Totale	Cad	5,00	1,84	9,20
	H.02.034	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.				
218240	H.02.034.a	per segnali di superficie fino a mq 3 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	63,70	191,10
218250	H.02.034.b	per segnali di superficie superiore a mq 3 2*1		2,00		
		Totale	Cad	2,00	72,52	145,04
	H.02.035	Posa in opera di sostegni di segnale compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera				
218260	H.02.035.a	su unico sostegno 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	9,08	27,24
218270	H.02.035.c	di superficie di oltre mq 3,00 su due o più sostegni 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	24,25	24,25
	H.02.050	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				770 599,27
		A RIPORTARE Tracciato principale				770 599,27
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				901 347,26
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>901 347,26</u>
		A RIPORTARE				117 204 920,15

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 204 920,15
218190	H.02.050.b	Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. lato cm 90 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	75,04	150,08
218200	H.02.070.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fino a 0,25 mq di superficie 1 * 0,80 * 0,27		0,216		
		Totale	m ²	0,216	238,78	51,58
218210	H.02.070.d	oltre 3,01 mq di superficie 1 * 2,50 * 2,20		5,500		
		Totale	m ²	5,500	276,96	1 523,28
		<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>2 250,67</u>
230540	A.01.010	<u>Opere a verde e di finitura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Bilancio terre Materiale proveniente da scotico/bonifica in esubero 19 * 681,275		12 944,225		
		Totale	m ³ xkm	12 944,225	0,19	2 459,40
202900	A.02.004.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. da depositi dell'amministrazione VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4) Materiale proveniente da scotico da sez. 1 a sez. 49 8187,88 * 0,2		1 637,576		
		Totale	m ³	1 637,576	4,28	7 008,83
202930	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				781 792,44
		A RIPORTARE Tracciato principale				781 792,44
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				912 540,43
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				912 540,43
		A RIPORTARE				117 216 113,32

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 216 113,32
		uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4) Materiale proveniente da scotico da sez. 1 a sez. 49 8187,88 * 0,2		1 637,576		
		Totale	m³	1 637,576	0,89	1 457,44
8700	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		CORDONATURE cordoli sormontabili (16,50+14,50+14,50+119,50) * 0,50 * 0,10		8,250		
		Totale	m³	8,250	25,24	208,23
8020	E.02.008	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettiline e od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30N/mmq, dosat o a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nellesole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		CORDONATURE cordoli sormontabili 16,50+14,50+14,50+119,50		165,00		
		Totale	m	165,00	17,80	2 937,00
	E.02.010	Costruzione di cordonata stradale costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo equant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
8030	E.02.010.a	sezione di cm 15x25				
		CORDONATURE cordoli non sormontabili 113,50+66,00+55,00+74,00		308,50		
		Totale	m	308,50	16,51	5 093,34
8040	E.02.013 E.02.013.b	Cordolo in conglomerato bituminoso per arginello in terra della sezione media min. 0,10x0,15 m a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione				
		CORDONATURE cordoli bituminosi 566,00+561,00+86,00+49,00		1 262,00		
		Totale	m	1 262,00	10,45	13 187,90
202940	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4) Materiale proveniente da scotico				
A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						804 676,35 804 676,35 935 424,34 935 424,34
A RIPORTARE						117 238 997,23

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 238 997,23
		da sez. 1 a sez. 49 8187,88		8 187,880		
		Totale	m ²	8 187,880	1,27	10 398,61
209190	I.02.001 I.02.001.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciai o del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		622,00		
		Totale	m	622,00	20,00	12 440,00
209210	I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio, alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio		48,00		
		Totale	Cad	48,00	14,52	696,96
	I.02.030	Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = >30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco		48,00		
209200	I.02.030.b	dim. basi inf.=40 sup.=120 cm altezza cm 40 spessore cm 8 Rivestimento fossi di guardia in corrispondenza dello scarico degli embrici 48 * 1		48,00		
		Totale	m	48,00	42,45	2 037,60
230550	PA.013	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione Cod CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" (terra e rocce, contenenti sostanze pericolose) Bilancio terre Materiale proveniente da scotico/bonifica in esubero 681,275		681,275		
		Totale	m ³	681,275	2,60	1 771,32
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				59 696,63
		Totale Rilevato o trincea Euro				832 020,84
		A RIPORTARE Tracciato principale				832 020,84
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				962 768,83
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				962 768,83
		A RIPORTARE				117 266 341,72

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 266 341,72
5010	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Idraulica di prima fase</u> Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Rinterri</p> <p>TB01P</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 68,311</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 23,00 * 1,38 * 1,15</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,15)/2) * 1,15</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB02P</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 175,362</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 60,941</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,40)/2) * ((1,30+1,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>TB03P</p> <p>scavo (cfr. art. B.01.001.a) 135,280</p> <p>a dedurre</p> <p>magrone (cfr. art. B.03.025.a) -1 * 4,064</p> <p>sabbia (cfr. art. PA.001) -1 * 78,732</p> <p>manufatti di imbocco sbocco (cfr. art. B.03.031.a) -1 * 5,40</p> <p>-2 * 1,50 * ((2,00+3,55)/2) * ((1,30+1,80)/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			m³	68,311		
				-4,064		
				-36,501		
				-5,400		
				-8,884		
			m³	13,462		
				175,362		
				-4,064		
				-60,941		
				-5,400		
				-11,340		
			m³	93,617		
				135,280		
				-4,064		
				-78,732		
				-5,400		
				-12,904		
			m³	34,180		
			m³	141,259	1,74	245,79
4860	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Scavi</p> <p>TB01P</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</p>				
						245,79
						832 266,63
						963 014,62
						963 014,62
						117 266 587,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 266 587,51
		tombino circolare diam. 80 23,00 * 1,38 * 1,15		36,501		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,75)/2) * 1,15		10,005		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,75)/2) * 1,15		10,005		
		Totale parziale	m ³	68,311		
		TB02P				
		tombino circolare diam. 80 32,00 * 1,38 * 2,45		108,192		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+4,05)/2) * 2,45		27,685		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+4,05)/2) * 2,45		27,685		
		Totale parziale	m ³	175,362		
		TB03P				
		tombino circolare diam. 100 30,00 * 1,62 * 1,80		87,480		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,40)/2) * 1,80		18,000		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+3,40)/2) * 1,80		18,000		
		Totale parziale	m ³	135,280		
		Totale	m ³	378,953	6,57	2 489,72
4870	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB02P				
		tombino circolare diam. 80 32,00 * 1,38 * 0,45		19,872		
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,05)/2) * 0,45		3,285		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50		5,900		
		4,00 * ((1,60+2,05)/2) * 0,45		3,285		
		Totale parziale	m ³	38,242		
		TB03P				
		manufatto di imbocco 4,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20		2,120		
		manufatto di sbocco 4,00 * ((2,45+2,85)/2) * 0,20		2,120		
		Totale parziale	m ³	4,240		
		Totale	m ³	42,482	1,97	83,69
4880	B.01.005.b	con battente d'acqua superiore a 20 cm, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Scavi				
		TB01P				
		tombino circolare diam. 80 (6,57/100) * 23,00 * 1,38 * 0,65		1,44		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				2 819,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				834 840,04
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				965 588,03
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>965 588,03</u>
		A RIPORTARE				117 269 160,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 269 160,92
		manufatto di imbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,25)/2) * 0,65$		0,35		
		manufatto di sbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,25)/2) * 0,65$		0,35		
		Totale parziale	%	2,96		
		TB02P				
		tombino circolare diam. 80 $(6,57/100) * 32,00 * 1,38 * 1,45$		4,48		
		manufatto di imbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+3,05)/2) * 1,45$		0,95		
		manufatto di sbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+3,05)/2) * 1,45$		0,95		
		Totale parziale	%	7,20		
		TB03P				
		tombino circolare diam. 100 $(6,57/100) * 30,00 * 1,62 * 0,80$		2,72		
		manufatto di imbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,40)/2) * 0,80$		0,45		
		manufatto di sbocco $(6,57/100) * 4,00 * ((2,45+3,45)/2) * 0,50$		0,41		
		$(6,57/100) * 4,00 * ((1,60+2,40)/2) * 0,80$		0,45		
		Totale parziale	%	4,44		
		Totale	%	14,60	20,00	292,00
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
4900	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		ATTRAVERSAMENTI RILEVATO				
		Sottofondo				
		TB01P				
		manufatto di imbocco $3,20 * 2,45 * 0,10$		0,784		
		$2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)$		0,800		
		$3,20 * 0,50 * 0,10$		0,160		
		$3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20$		0,288		
		manufatto di sbocco $3,20 * 2,45 * 0,10$		0,784		
		$2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)$		0,800		
		$3,20 * 0,50 * 0,10$		0,160		
		$3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20$		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		TB02P				
		manufatto di imbocco $3,20 * 2,45 * 0,10$		0,784		
		$2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)$		0,800		
		$3,20 * 0,50 * 0,10$		0,160		
		$3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20$		0,288		
		manufatto di sbocco $3,20 * 2,45 * 0,10$		0,784		
		A RIPORTARE Tombini scatolari				3 111,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				835 132,04
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				965 880,03
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				965 880,03
		A RIPORTARE				117 269 452,92

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 269 452,92
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		TB03P				
		manufatto di imbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		manufatto di sbocco 3,20 * 2,45 * 0,10		0,784		
		2 * 3,20 * 0,50 * (0,50/2)		0,800		
		3,20 * 0,50 * 0,10		0,160		
		3,20 * ((0,60+0,30)/2) * 0,20		0,288		
		Totale parziale	m ³	4,064		
		Totale	m ³	12,192	71,86	876,12
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura				
4930	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB01P manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700 2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		TB02P manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700 2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		TB03P manufatto di imbocco 3,00 * 2,25 * 0,40 manufatto di sbocco 3,00 * 2,25 * 0,40		2,700 2,700		
		Totale parziale	m ³	5,400		
		Totale	m ³	16,200	112,90	1 828,98
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.				
4960	B.03.035.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni				
A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u> A RIPORTARE						5 816,30 837 837,14 968 585,13 <u>968 585,13</u> 117 272 158,02

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 272 158,02
		TB01P manufatto di imbocco 3,00 * 0,25 * 1,60 manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,40 a dedurre tombino -2 * (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		1,200 1,050 -0,377		
		Totale parziale	m³	1,873		
		TB02P manufatto di imbocco 3,00 * 0,25 * 1,30 manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,50 a dedurre tombino -2 * (3,1416*0,98*0,98/4) * 0,25		0,975 1,125 -0,377		
		Totale parziale	m³	1,723		
		TB03P manufatto di imbocco 3,00 * 0,25 * 1,80 manufatto di sbocco 3,00 * 0,25 * 1,30 a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) * 0,25		1,350 0,975 -0,585		
		Totale parziale	m³	1,740		
		Totale	m³	5,336	117,35	626,18
4970	B.03.065 B.03.065.a	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli per quantitativi uguali o inferiori a mc 2,00 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Elevazioni TB01P manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,873 TB02P manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,723 TB03P manufatto di imbocco e sbocco (117,35/100) * 1,740		2,19 2,01 2,04		
		Totale	%	6,24	100,00	624,00
4940	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Soletta di fondo TB01P manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200 4,200		
		Totale parziale	m²	8,400		
		TB02P manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200 4,200		
		Totale parziale	m²	8,400		
		TB03P manufatto di imbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40 manufatto di sbocco 2 * (3,00+2,25) * 0,40		4,200 4,200		
		Totale parziale	m²	8,400		
		A RIPORTARE Tombini scatolari A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE CORPO STRADALE <u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u> A RIPORTARE				7 066,48 <u>839 087,32</u> 969 835,31 <u>969 835,31</u> 117 273 408,20

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 273 408,20
		Totale	m ²	25,200	29,80	750,96
4980	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Elevazioni</p> <p>TB01P</p> <p>manufatto di imbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,60 10,400</p> <p>manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,40 9,100</p> <p>a dedurre tombino -2 * (3,1416*0,98*0,98/4) -1,508</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 17,992</p> <p>TB02P</p> <p>manufatto di imbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,30 8,450</p> <p>manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,50 9,750</p> <p>a dedurre tombino -2 * (3,1416*0,98*0,98/4) -1,508</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 16,692</p> <p>TB03P</p> <p>manufatto di imbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,80 11,700</p> <p>manufatto di sbocco 2 * (3,00+0,25) * 1,30 8,450</p> <p>a dedurre tombino -2 * (3,1416*1,22*1,22/4) -2,338</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 17,812</p> <p style="text-align: right;">Totale 52,496</p>			29,80	1 564,38
4950	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Soletta di fondo</p> <p>TB01P</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40 540,000</p> <p>TB02P</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40 540,000</p> <p>TB03P</p> <p>manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.031.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 5,40 540,000</p> <p style="text-align: right;">Totale 1 620,000</p>	kg		1,28	2 073,60
4990	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO</p> <p>Elevazioni</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tombini scatolari</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				11 455,42 843 476,26 974 224,25 974 224,25 117 277 797,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 277 797,14
		TB01P manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,873		187,300		
		TB02P manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,723		172,300		
		TB03P manufatto di imbocco e sbocco (cfr. art. B.03.035.a) - inc. 100 kg/mc 100,00 * 1,740		174,000		
		Totale	kg	533,600	1,28	683,01
	B.07.115	Manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
5000	B.07.115.b	compresa zincatura forte				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Opere in ferro				
		TB01P manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		TB02P manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		TB03P manufatto di imbocco e sbocco - grigliato (inc. 100 kg/mq) 2 * 2,00 * 1,75 * 100,00		700,000		
		Totale	kg	2 100,000	3,05	6 405,00
4890	E.01.014	Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento				
		ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO				
		Rinfianco in sabbia				
		TB01P tombino circolare diam. 80 23,00 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 23,00 * (3,1416*0,98*0,98/4)		43,801 -17,342		
		Totale parziale	m³	26,459		
		TB02P tombino circolare diam. 80 32,00 * 1,38 * 1,38 a dedurre tombino -1 * 32,00 * (3,1416*0,98*0,98/4)		60,941 -24,128		
		Totale parziale	m³	36,813		
		TB03P tombino circolare diam. 100 30,00 * 1,62 * 1,62 a dedurre tombino -1 * 30,00 * (3,1416*1,22*1,22/4)		78,732 -35,070		
		Totale parziale	m³	43,662		
		Totale	m³	106,934	25,24	2 699,01
	I.01.004.2	Tube di cemento rotocompressi aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa				
		A RIPORTARE Tombini scatolari				21 242,44
		A RIPORTARE Tracciato principale				853 263,28
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				984 011,27
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>984 011,27</u>
		A RIPORTARE				117 287 584,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Tracciato principale

Tombini scatolari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 287 584,16
4910	I.01.004.2.a	fornitura e posa in opera. Tubo circolare armato con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. diametro interno cm 80 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB01P tombino circolare diam. 80 23,00 TB02P tombino circolare diam. 80 32,00		23,00 32,00		
		Totale	m	55,00	167,35	9 204,25
4920	I.01.004.2.b	diametro interno cm 100 ATTRAVERSAMENTI IN RILEVATO Tombini circolari TB03P tombino circolare diam. 100 30,00		30,00		
		Totale	m	30,00	209,61	6 288,30
		<u>Totale Idraulica di prima fase Euro</u>				<u>36 734,99</u>
		<i>Totale Tombini scatolari Euro</i>				<i>36 734,99</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>868 755,83</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				999 503,82
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>999 503,82</u>
		A RIPORTARE				117 303 076,71

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 303 076,71
203210	A.02.001 A.02.001.a	<p><u>Preparazione piani di posa</u> Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiale da cava A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previ o taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SCOTICO (CFR. ELAB. A.5.4) via della Costa 39,968 * (1/0,2)</p>				
		Totale	m ²	199,840	2,57	513,59
		<u>Totale Preparazione piani di posa Euro</u>				<u>513,59</u>
203220	A.01.001	<p><u>Bonifiche</u> Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamenti o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro 1 a fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) via della Costa 60,32</p>				
		Totale	m ³	60,320	3,73	224,99
203270	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4) via della Costa 19 * 60,32 * 0,2 * (1/0,3)</p>				
		Totale	m ³ xkm	763,977	0,19	145,16
	A.02.002	<p>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere</p>				
A RIPORTARE Rilevato o trincea						883,74
A RIPORTARE Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)						883,74
A RIPORTARE CORPO STRADALE						1 000 387,56
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						1 000 387,5
A RIPORTARE						117 303 960,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 303 960,45
203230	A.02.002.a	<p>in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 60,32 * (1/0,3)</p>		201,047		
		Totale	m ²	201,047	0,44	88,46
203250	A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 60,32 * 0,2 * (1/0,3)</p>		40,209		
		Totale	m ³	40,209	9,23	371,13
203260	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 60,32 * 0,2 * (1/0,3)</p>		40,209		
		Totale	m ³	40,209	1,74	69,96
203240	E.01.014	<p>Strato di sabbia steso e compattato al di sopra dei dreni misurato in opera dopo il compattamento</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 60,32 * 0,1 * (1/0,3)</p>		20,105		
		Totale	m ³	20,105	25,24	507,45
203280	E.01.030 E.01.030.a	<p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente</p> <p>resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>BONIFICA (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 2 * 60,32 * (1/0,3) 2 * 139,10 * ,4 a dedurre cavalcavia -2 * 22 * 0,4</p>		402,093 111,280 -17,600		
<p>A RIPORTARE Rilevato o trincea</p> <p>A RIPORTARE Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)</p> <p>A RIPORTARE CORPO STRADALE</p> <p><u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u></p>						<p>1 920,74</p> <p><u>1 920,74</u></p> <p>1 001 424,56</p> <p><u>1 001 424,5</u></p>
A RIPORTARE						117 304 997,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 304 997,45
		Totale	m ²	495,773	1,82	902,31
		<u>Totale Bonifiche Euro</u>				<u>2 309,46</u>
203170	A.01.001	<p><u>Movimenti terra</u></p> <p>Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia durainferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento o di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>STERRO (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 136,131</p>		136,131		
		Totale	m ³	136,131	3,73	507,77
203200	A.01.010	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 19 * 24,999</p>		474,981		
		Totale	m ³ xkm	474,981	0,19	90,25
203180	A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tuttiprovenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4)</p> <p>via della Costa 24,999</p>		24,999		
		Totale	m ³	24,999	9,23	230,74
203190	A.02.007 A.02.007.a	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p>				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				3 651,81
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)				3 651,81
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 003 155,63
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>1 003 155,6</u>
		A RIPORTARE				117 306 728,52

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 306 728,52
		RIPORTO (CFR. ELAB. A.5.4)				
		via della Costa 24,999		24,999		
		Totale	m ³	24,999	1,74	43,50
		<u>Totale Movimenti terra Euro</u>				<u>872,26</u>
203330	D.01.001	<u>Sovrastruttura</u> Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, l'acompattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.				
		MISTO GRANULARE (CFR. ELAB. A.5.4)				
		via della Costa 167,576		167,576		
		Totale	m ³	167,576	18,40	3 083,40
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>3 083,40</u>
	G.06.020.1	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2				
219460	G.06.020.1.a	bordo laterale nastro e paletti da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo 84,00+40,00		124,00		
		Totale	m	124,00	20,51	2 543,24
	G.06.020.2	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
219470	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 54,00		54,00		
		Totale	m	54,00	39,66	2 141,64
219480	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di				
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				11 463,59
		A RIPORTARE Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)				<u>11 463,59</u>
		A RIPORTARE CORPO STRADALE				1 010 967,41
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>1 010 967,4</u>
		A RIPORTARE				117 314 540,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 314 540,30
		altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011).		87,00		
		87,00				
		Totale	m	87,00	92,90	8 082,30
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>12 767,18</u>
		<u>Opere a verde e di finitura</u>				
	A.02.004	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
203300	A.02.004.b	da depositi dell'amministrazione				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4)				
		Materiale proveniente da scotico				
		via della Costa 468,95 * 0,2		93,790		
		Totale	m ³	93,790	4,28	401,42
203310	A.02.007 A.02.007.d	Sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4)				
		Materiale proveniente da scotico				
		via della Costa 468,95 * 0,2		93,790		
		Totale	m ³	93,790	0,89	83,47
203320	F.01.019.1 F.01.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE Mediante idrosemina mediante idrosemina con miscuglio di semi da prato idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere elaborazione per darlo a perfetta regola d'arte				
		VEGETALE (CFR. ELAB. A.5.4)				
		Materiale proveniente da scotico				
		via della Costa 468,95		468,950		
		Totale	m ²	468,950	1,27	595,57
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>1 080,46</u>
		<u>Totale Rilevato o trincea Euro</u>				<u>20 626,35</u>
		<u>Totale Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora) Euro</u>				<u>20 626,35</u>
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>1 020 130,1</u>
		<u>A RIPORTARE</u>				<u>117 323 703,06</u>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

CS - CORPO STRADALE

Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 323 703,06
		Totale CS - CORPO STRADALE Euro				1 020 130,17
<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>						<u>1 020 130,1</u>
A RIPORTARE						117 323 703,06

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 323 703,06
230860	A.01.010	<u>Sovrastruttura</u> Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) nuova rotonda 19 * 360,00 * 0,17 strada vicinale 19 * 525,00 * 0,17 da sez. 35 a sez. 49 19 * 2755,00 * 0,17		1 162,800 1 695,750 8 898,650		
		Totale	m ³ xkm	11 757,200	0,19	2 233,87
	A.03.004	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.				
7180	A.03.004.a	senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) nuova rotonda 360,00 * 0,17 strada vicinale 525,00 * 0,17 da sez. 35 a sez. 49 2755,00 * 0,17		61,200 89,250 468,350		
		Totale	m ³	618,800	4,65	2 877,42
	E.08.005.17.03	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME				
7190	E.08.005.17.03.01	COD CER 17 03 01 -Miscele bituminose contenenti catrame di carbone DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente (sp. 17 cm) - inc. 18 q.le/mc cfr. art. A.03.004.a 18,00 * 618,800		11 138,40		
		Totale	q.le	11 138,40	3,73	41 546,23
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>46 657,52</u>
	G.01.001.2	<u>Barriere di sicurezza</u> Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione				
7160	G.01.001.2.b	Barriera non riutilizzabile su terra DEMOLIZIONI Rimozione barriera esistente nuova rotonda 76,00 da sez. 35 a sez. 49 231,00+238,00+47,00		76,00 516,00		
		Totale	m	592,00	3,41	2 018,72
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>2 018,72</u>
		A RIPORTARE Rilevato o trincea A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE DEMOLIZIONI <u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u> A RIPORTARE				48 676,24 48 676,24 48 676,24 <u>1 068 806,4</u> 117 372 379,30

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

DE - DEMOLIZIONI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 372 379,30
7170	PA.005	<p><u>Opere a verde e di finitura</u></p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Rimozione cordolature</p> <p>da sez. 35 a sez. 49 68,00+97,00+30,00+35,00</p>				
		Totale	m	230,00		
				230,00	6,44	1 481,20
		<u>Totale Opere a verde e di finitura Euro</u>				<u>1 481,20</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>50 157,44</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>50 157,44</u>
		Totale DE - DEMOLIZIONI Euro				50 157,44
<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>						<u>1 070 287,6</u>
A RIPORTARE						117 373 860,50

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

IM - IMPIANTI

Tracciato principale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 373 860,50
213890	P.02.001	<p><u>Impianti</u></p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipoggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabine elettriche - struttura prefabbricata</p> <p>Cabina n.1 1 * 8,70 * 4,40 * 2,60</p>				
		Totale	m³	99,528	337,04	33 544,92
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>33 544,92</u>
		A RIPORTARE Tracciato principale				33 544,92
		A RIPORTARE IMPIANTI				33 544,92
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>1 103 832,5</u>
		A RIPORTARE				117 407 405,42

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

IM - IMPIANTI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 407 405,42
230590	PA.014 PA.014.c	<u>Impianti</u> Impianti (cfr. elab. H.4.3) tratta Ponte Nuovo Impianti (vd. ELAB. H.4.3) 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	108 845,99	108 845,99
		<u>Totale Impianti Euro</u>				<u>108 845,99</u>
		<i>Totale Rilevato o trincea Euro</i>				<i>108 845,99</i>
		<u>Totale Tracciato principale Euro</u>				<u>142 390,91</u>
		Totale IM - IMPIANTI Euro				142 390,91
<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>						<u>1 212 678,5</u>
A RIPORTARE						117 516 251,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 516 251,41
230310	F.02.008	<u>Mitigazioni ambientali</u> Cespugliati compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto rose di scarpata h 0,30 - 0,50 m				
	F.02.008.e	OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arbustiva rosa 9+9		18,00		
		Totale	Cad	18,00	20,39	367,02
300	F.02.017	Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione di circonferenza cm 20/25				
	F.02.017.b	OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arborea carpino bianco var. fastigiata 23 frassino 23		23,00		
		Totale	Cad	23,00		
230300	F.02.023	Cespugli sempreverdi di altezza di metri 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
		OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arbustiva biancospino 19 oppiono 19 agrifoglio 19		19,00		
		Totale	Cad	19,00	400,74	18 434,04
230320	F.02.024	Arbusti spoglianti spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
	F.02.024.a	altezza cm 80/120 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arbustiva prugnolo 19		19,00		
		Totale	Cad	19,00	16,35	931,95
230280	F.02.054	Populus nigra italica pyramidalis allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere				
	F.02.054.f	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arborea pioppo nero var. italica 23		23,00		
		A RIPORTARE Rilevato o trincea				20 043,66
		A RIPORTARE Tracciato principale				20 043,66
		A RIPORTARE COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI				20 043,66
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 232 722,1
		A RIPORTARE				117 536 295,07

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI

Tracciato principale

Rilevato o trincea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 536 295,07
		Totale	Cad	23,00	144,84	3 331,32
	F.02.075	Tilia hybrida in zolla compresa ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere				
230290	F.02.075.d	con circonferenza del fusto da cm 18,1 a cm 20,0 OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE MA - Mascheratura arborea tiglio 23				
		Totale	Cad	23,00	184,99	4 254,77
		Totale Mitigazioni ambientali Euro				<u>27 629,75</u>
		Totale Rilevato o trincea Euro				27 629,75
		Totale Tracciato principale Euro				<u>27 629,75</u>
		Totale MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI Euro				27 629,75
		<i>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</i>				<u>1 240 308,2</u>
		A RIPORTARE				117 543 881,16

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 543 881,16
54100	B.01.021	<u>Opere provvisionali</u> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana del peso di 190 -195 kg/mq				
	B.01.021.c	Spalla 1 e Spalla 2 4 * 90 * 14		5 040,00		
		Totale	m²xsett	5 040,00	1,75	8 820,00
54110	B.01.022	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta				
	B.01.022.c	infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Spalla 1 e Spalla 2 90 * 14		1 260,000		
		Totale	m²	1 260,000	35,00	44 100,00
54120	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		Spalla 1 e Spalla 2 90 * 14		1 260,000		
		Totale	m²	1 260,000	13,11	16 518,60
		<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>69 438,60</u>
	B.02.040	<u>Fondazioni profonde</u> Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche diametri mm 1000				
54130	B.02.040.b	Spalla 1 15 * 33		495,00		
		Spalla 2 15 * 33		495,00		
		Totale	m	990,00	187,76	185 882,40
54140	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per i lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 15 * 33 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110		42 743,250		
		Spalla 2 15 * 33 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110		42 743,250		
		Totale	kg	85 486,500	1,28	109 422,72
		A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa				364 743,72
		A RIPORTARE Tracciato principale				364 743,72
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				364 743,72
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 605 051,9
		A RIPORTARE				117 908 624,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				117 908 624,88		
		<u>Totale Fondazioni profonde Euro</u>				<u>295 305,12</u>		
54220	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Fondazioni</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>Spalla 1 $((45,05+27,80)/2) * (3,62*3,46/2+(3,46+3,38)*2,00/2+(3,38+3,14)*6,19/2+(6,19+3,19)*3,00/2+4,69*3,14/2+(4,69+9,17)*3,00/2)$</p> <p>Spalla 2 $((45,28+28,47)/2) * (3,40*3,24/2+(3,08+3,24)*3,57/2+6,20*3,08/2+3,00*3,00/2+(4,77+10,818,65 * 26,7 * 2)$</p> <p>Spalla 1 - approfondimento per fondazione $((1,25+12,41+1,00)*2+1,37)/2 * ((1,70+10,96+1,37)*2+1,88)/2 * 1,$</p> <p>Spalla 2 - approfondimento per fondazione $((1,30+12,41+1,00)*2+1,95)/2 * ((1,80+10,96+1,37)*2+2,67)/2 * 1,$</p> <p>Spalla 1 - sottofondazione - a dedurre -1 * 17,6 * 8,4 * 0,2</p> <p>Spalla 2 - sottofondazione - a dedurre -1 * 17,6 * 8,4 * 0,2</p> <p>Spalla 1 - fondazione - a dedurre -1 * 17 * 8 * 1,5</p> <p>Spalla 2 - fondazione - a dedurre -1 * 17 * 8 * 1,5</p> <p>Spalla 1 - elevazione spalla - a dedurre -1 * 15,07 * 1,5 * $((1,67+2,96)/2)$</p> <p>Spalla 1 - elevazione muri di risvolto - a dedurre $(2*-1) * 7,19 * 1,5 * 1,8 (2*-1) * 3,49 * 1 * ((1,16+3,5)/2)$</p> <p>$(2*-1) * 3,7 * 1 * 3,5$</p> <p>$(2*-1) * 3,7 * 0,6 * (2,51/2)$</p> <p>Spalla 2 - elevazione spalla - a dedurre -1 * 15,07 * 1,5 * 2,25</p> <p>Spalla 2 - elevazione muri di risvolto - a dedurre $(2*-1) * 7,19 * 1,5 * 1,8 (2*-1) * 5,77 * 1 * ((0,63+3,5)/2)$</p> <p>$(2*-1) * 1,42 * 1 * 3,5$</p> <p>$(2*-1) * 1,42 * 0,6 * (0,70/2)$</p> <p>$(2*-1) * 4,67 * 0,6 * ((0,70+1,22)/2)$</p> <p>Spalla 1 - Riempimento interno spalla $3,49 * 9 * (2,34/2)$</p> <p>$3,44 * 9,8 * (2,30/2)$</p> <p>$3,49 * 9,8 * 2,3$</p> <p>Spalla 2 - Riempimento interno spalla $5,77 * 9 * (2,87/2)$</p> <p>$5,77 * 9,8 * 2,8$</p> <p>$5,64 * 9,8 * (2,80/2)$</p> <p>Spalla 1 - Riempimento misto cementato - a dedurre -1 * 13,45 * 5 * $((1,00+2,00)/2)$</p> <p>Spalla 2 - Riempimento misto cementato - a dedurre -1 * 13,45 * 5 * $((1,00+2,00)/2)$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2 750,270 1 999,436 573,990 995,910 314,709 473,009 -29,568 -29,568 -204,000 -204,000 -52,331 -38,826 -16,263 -25,900 -5,572 -50,861 -38,826 -23,830 -9,940 -0,596 -5,380 36,750 38,769 78,665 74,520 158,329 77,381 -100,875 -100,875		m ³ 6 634,527	1,74	11 544,08
54160	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				<p>376 287,80</p> <p>376 287,80</p> <p>376 287,80</p> <p>1 616 596,0</p> <p>117 920 168,96</p>		

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 920 168,96
		con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Spalla 1 $((45,05+27,80)/2) * (3,62*3,46/2+(3,46+3,38)*2,00/2+(3,38+3,14)*6,19/2+(6,19+3,19)*3,00/2+4,69*3,14/2+(4,69+9,17)*3,00/2)$		2 750,270		
		Spalla 2 $((45,28+28,47)/2) * (3,40*3,24/2+(3,08+3,24)*3,57/2+6,20*3,08/2+3,00*3,00/2+(4,77+10,8$		1 999,436		
		Spalla 1 e 2 - approfondimento area interna palancole 18,05 * 15,9 * 2		573,990		
		18,65 * 26,7 * 2		995,910		
		Spalla 1 - approfondimento per fondazione $((1,25+12,41+1,00)*2+1,37)/2) * (((1,70+10,96+1,37)*2+1,88)/2) * 1,$		314,709		
		Spalla 2 - approfondimento per fondazione $((1,30+12,41+1,00)*2+1,95)/2) * (((1,80+10,96+1,37)*2+2,67)/2) * 1,$		473,009		
		Totale	m ³	7 107,324	6,57	46 695,12
54170	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Spalla 1 - approfondimento per fondazione $((1,25+12,41+1,00)*2+1,37)/2) * (((1,70+10,96+1,37)*2+1,88)/2) * 1,$		314,709		
		Spalla 2 - approfondimento per fondazione $((1,30+12,41+1,00)*2+1,95)/2) * (((1,80+10,96+1,37)*2+2,67)/2) * 1,$		473,009		
		Totale	m ³	787,718	1,97	1 551,80
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaboratiprogettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
54180	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Spalla 1 17,6 * 8,4 * 0,2		29,568		
		Spalla 2 17,6 * 8,4 * 0,2		29,568		
		Totale	m ³	59,136	71,86	4 249,51
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura				
54190	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²)				
		Spalla 1 17 * 8 * 1,5		204,000		
		Spalla 2 17 * 8 * 1,5		204,000		
		A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa				428 784,23
		A RIPORTARE Tracciato principale				428 784,23
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				428 784,23
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 669 092,5
		A RIPORTARE				117 972 665,39

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				117 972 665,39
		Totale	m ³	408,000	112,90	46 063,20
54200	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 - Sottofondazioni ((11,55+17,60)*2) * 0,2 Spalla 1 - Fondazioni ((11,00+17,00)*2) * 1,5 Spalla 2 - Sottofondazioni ((11,55+17,60)*2) * 0,2 Spalla 2 - Fondazioni ((11,00+17,00)*2) * 1,5		11,660 84,000 11,660 84,000		
		Totale	m ²	191,320	29,80	5 701,34
54210	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 (17,00*8,00*1,50) * 60 Spalla 2 (17,00*8,00*1,50) * 60		12 240,000 12 240,000		
		Totale	kg	24 480,000	1,28	31 334,40
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>147 139,45</u>
	B.03.025	<u>Spalle</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e il ferro d'armatura				
54320	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Spalla 1 - cordolo porta barriera - sottofondazione 2 * 7,3 * 0,75 * 0,1 Spalla 2 - cordolo porta barriera - sottofondazione 2 * (7,20+4,80) * 0,75 * 0,1		1,095 1,800		
		Totale	m ³	2,895	71,86	208,03
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
54260	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK >= 40 N/mm ²) Spalla 1 15,07 * 1,5 * 6 Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 7,19 * 1,5 * 1,8 2 * 7,19 * 1 * 3,5 2 * 7,19 * 0,6 * 1,85		135,630 38,826 50,330 15,962		
		A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa				512 091,20
		A RIPORTARE Tracciato principale				512 091,20
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				512 091,20
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 752 399,4
		A RIPORTARE				118 055 972,36

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 055 972,36
		Spalla 1 - cordolo porta barriera 2 * 7,19 * 1,25 * 0,45		8,089		
		Spalla 1 paraghiaia 1,71 * 0,3 * 1,8		0,923		
		2 * 5,82 * 0,3 * 1,6		5,587		
		1,71 * 0,3 * 1,8		0,923		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,65 * 0,6 * 0,6		1,188		
		Spalla 2 15,07 * 1,5 * 6,5		146,933		
		Spalla 2 - muri di risvolto 2 * 7,19 * 1,5 * 1,8		38,826		
		2 * 7,19 * 1 * 3,5		50,330		
		2 * 7,19 * 0,6 * 2,35		20,276		
		2 * 4,67 * 0,6 * ((2,35+0,55)/2)		8,126		
		Spalla 2 - cordolo porta barriera 2 * (7,19+4,67) * 1,25 * 0,45		13,343		
		Spalla 2 paraghiaia 1,71 * 0,3 * 1,8		0,923		
		2 * 5,82 * 0,3 * 1,6		5,587		
		1,71 * 0,3 * 1,8		0,923		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,65 * 0,6 * 0,6		1,188		
		Totale	m ³	543,913	137,71	74 902,26
54270	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
	B.03.065.b	per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00				
		Spalla 1 - cordolo porta barriera 2 * 4,044375 * (128,87/100)		10,42		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,594 * (128,87/100)		1,52		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,594 * (128,87/100)		1,52		
		Totale	%	13,46	50,00	673,00
54280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 (2,06*2+15,07) * 6		115,140		
		10,96 * 1,8		19,728		
		12,33 * 3,5		43,155		
		13,43 * 0,7		9,401		
		Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 7,19 * (1,80+3,50+1,85)		102,817		
		2 * 7,19 * 1,8		25,884		
		2 * 7,19 * 3,5		50,330		
		2 * 7,19 * 1,85		26,603		
		2 * 2,06 * 1,8		7,416		
		2 * 1,37 * 3,5		9,590		
		2 * 0,82 * 1,85		3,034		
		Spalla 1 paraghiaia 2 * 1,71 * 1,8		6,156		
		0,45 * 1,8		0,810		
		0,45 * 0,15		0,068		
		2 * (5,82+5,82) * 1,6		37,248		
		2 * 1,71 * 1,8		6,156		
		0,45 * 1,8		0,810		
		0,45 * 0,15		0,068		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,65+0,82+1,65) * 0,6		4,944		
		Spalla 1 cordolo porta barriera - sottofondazioni 2 * (7,30+0,75) * 0,1		1,610		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 1,71 * 0,45		1,539		
		A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa				587 666,46
		A RIPORTARE Tracciato principale				587 666,46
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				587 666,46
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 827 974,7
		A RIPORTARE				118 131 547,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 131 547,62
		(2+2) * 7,19 * 0,45		12,942		
		2 * 7,19 * 0,65		9,347		
		Spalla 2 (2,06*2+15,07) * 6,5		124,735		
		10,96 * 1,8		19,728		
		12,33 * 3,5		43,155		
		13,43 * 1,2		16,116		
		Spalla 2 - muri di risvolto 2 * 7,19 * (1,80+3,50+2,35)		110,007		
		2 * 4,67 * ((2,35+0,55)/2)		13,543		
		2 * 7,19 * 1,8		25,884		
		2 * 7,19 * 3,5		50,330		
		2 * 7,19 * 2,35		33,793		
		2 * 4,67 * ((2,35+0,55)/2)		13,543		
		2 * 2,06 * 1,8		7,416		
		2 * 1,37 * 3,5		9,590		
		2 * 0,6 * 0,55		0,660		
		2 * 0,6 * 5,05		6,060		
		Spalla 2 paraghiaia 2 * 1,71 * 1,8		6,156		
		0,45 * 1,8		0,810		
		0,45 * 0,15		0,068		
		2 * (5,82+5,82) * 1,6		37,248		
		2 * 1,71 * 1,8		6,156		
		0,45 * 1,8		0,810		
		0,45 * 0,15		0,068		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,65+0,82+1,65) * 0,6		4,944		
		Spalla 2 cordolo porta barriera - sottofondazioni (12,60+0,75) * 0,1		1,335		
		(10,80+0,75) * 0,1		1,155		
		Spalla 2 cordolo porta barriera 2 * 1,25 * 0,45		1,125		
		(11,30+12,50) * 0,45		10,710		
		((11,90+12,50)/2) * 0,65		7,930		
		(10,70+11,90) * 0,45		10,170		
		((10,70+11,30)/2) * 0,65		7,150		
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 13,45 * 1		13,450		
		Spalla 2 - Riempimento misto cementato 13,45 * 1		13,450		
		Totale	m ²	1 092,091	29,80	32 544,31
54290	B.04.008	Sovrapprezzo alla voce B.04.001 per armatura di sostegno per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale compensa l'onere dell' incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura				
		Spalla 2 - muri di risvolto 2 * (5,05*0,60) * (29,80/100)		1,806		
		Totale	%	1,806	5,00	9,03
54300	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 135,63 * 70		9 494,100		
		Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 52,5589 * 90		9 460,620		
		A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa				620 219,80
		A RIPORTARE Tracciato principale				620 219,80
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				620 219,80
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 860 528,0
		A RIPORTARE				118 164 100,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 164 100,96
54310	B.08.002.1	Spalla 1 - cordolo porta barriera 2 * 4,044375 * 90 Spalla 1 paraghiaia 7,434 * 90 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,594 * 90 Spalla 2 146,9325 * 70 Spalla 2 - muri di risvolto 2 * 58,7788 * 90 Spalla 2 - cordolo porta barriera 2 * 6,67125 * 90 Spalla 2 paraghiaia 7,434 * 90 Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,594 * 90 Totale	kg	727,920 669,060 106,920 10 285,310 10 580,220 1 200,780 669,060 106,920 43 300,910	1,28	55 425,16
		Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale Spalla 1 - copertine prefabbricate (7,60+7,60) * 0,6 Spalla 2 - copertine prefabbricate (11,75+12,30) * 0,6 Totale	m ²	9,120 14,430 23,550	38,16	898,67
54330	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acque e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	m ³	100,875 100,875 201,750	36,09	7 281,16
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>171 941,62</u>
	B.03.035	<u>Appoggi e giunti</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
54480	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Spalla 1 3 * 0,7 * 0,7 * 0,3 Spalla 2 3 * 0,7 * 0,7 * 0,3 Totale	m ³	0,441 0,441 0,882	137,71	121,46
		A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE				683 946,25 683 946,25 683 946,25 <u>1 924 254,5</u> 118 227 827,41

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 227 827,41
54490	B.04.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla 1 3 * (0,70*4) * 0,3 Spalla 2 3 * (0,70*4) * 0,3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2,520 2,520 5,040	29,80	150,19
54500	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Spalla 1 3 * 0,147 * 90 Spalla 2 3 * 0,147 * 90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		39,690 39,690 79,380	1,28	101,61
	B.07.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1 600,000 1 600,000	1,65	2 640,00
54430	B.07.005.b					
	B.07.006	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità</p>				
<p>A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p>686 838,05</p> <p>686 838,05</p> <p>686 838,05</p> <p>1 927 146,3</p> <p>118 230 719,21</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 230 719,21
54440	B.07.006.b	<p>portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 1 * 1600</p>		1 600,000		
		Totale	KN	1 600,000	1,97	3 152,00
54420	B.07.007.b	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm <p>per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600</p>		3 200,000		
		Totale	KN	6 400,000	2,22	14 208,00
54450	B.07.008.1	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato				
	B.07.008.1.a	<p>Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30%</p> <p>Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100)</p>		70,400		
<p>A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</p>						<p>704 198,05</p> <p>704 198,05</p> <p>704 198,05</p> <p>1 944 506,3</p>
A RIPORTARE						118 248 079,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 248 079,21
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100)		27,200		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 1 * 1600 * (1,97/100)		32,000		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Totale	%	200,000	25,00	5 000,00
54460	B.07.008.2	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato				
	B.07.008.2.a	Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm				
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 1600 * (1,65/100)		27,200		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 2 * 1600 * (2,22/100)		70,400		
		Totale	%	168,000	5,00	840,00
54470	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		Spalla 1 2+1		3,00		
		Spalla 2 2+1		3,00		
		Totale	Cad	6,00	251,04	1 506,24
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al				
A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa						711 544,29
A RIPORTARE Tracciato principale						711 544,29
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						711 544,29
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						1 951 852,5
A RIPORTARE						118 255 425,45

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 255 425,45
54400	B.07.050.a	cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accet- tati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm per scorrimento fino a mm 50 Spalla 1 - Corsie di marcia 5,85+5,85 Spalla 2 - Corsie di marcia 5,85+5,85		11,70 11,70		
		Totale	m	23,40	590,05	13 807,17
54410	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli im- palcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiv a di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	B.07.060.b	per scorrimento fino a mm 100 Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,35+0,40) Spalla 2 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,35+0,40)		3,50 3,50		
		Totale	m	7,00	199,52	1 396,64
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>42 923,31</u>
	B.03.035	<u>Impalcati e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.				
54610	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcati 23,8 * 1,25 * 0,4 23,8 * 4,25 * ((0,25+0,36)/2) 23,8 * 4,25 * ((0,36+0,25)/2) 23,8 * 1,25 * 0,4		11,900 30,851 30,851 11,900		
		Totale	m ³	85,502	137,71	11 774,48
54620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Impalcati - Spalla 1 - Chiusura 1,71 * 0,4 5,85 * ((0,25+0,36)/2) 5,85 * ((0,36+0,25)/2) 1,71 * 0,4 Impalcati - Spalla 2 - Chiusura 1,71 * 0,4 5,85 * ((0,25+0,36)/2) 5,85 * ((0,36+0,25)/2) 1,71 * 0,4 Impalcati - Corsia/Cordolo 2 * 23,8 * 0,15		0,684 1,784 1,784 0,684 0,684 1,784 1,784 0,684 7,140		
		A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa				738 522,58
		A RIPORTARE Tracciato principale				738 522,58
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				738 522,58
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 978 830,8
		A RIPORTARE				118 282 403,74

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO Totale		17,012	29,80	118 282 403,74 506,96
54650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in v ista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazi one, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.	m²			
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso 23,8 * (1,05+3,70+3,70+1,05)		226,100		
		Totale	m²	226,100	37,17	8 404,14
54600	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
	B.05.001.b	varo dal basso				
		Impalcato - spalla 1/spalla 2 23,8 * 11 * 190		49 742,000		
		Totale	kg	49 742,000	2,60	129 329,20
54630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato 85,5015 * 180		15 390,360		
		Totale	kg	15 390,360	1,28	19 699,66
54700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superfi cie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzza tura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS- R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferi ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre- 20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di polie stere di almeno 0.150 kg/mq. ; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Impalcato estradosso - Corsie di marcia 23,8 * (0,20+4,25+4,25+0,20)		211,820		
		Totale	m²	211,820	11,71	2 480,41
54640	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con r ete saldata in tondino d'acciaio,dello spessore da cm 6 a cm10, con una su perficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseraatura verticale che come tale non verrà compensata a pa rte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni				
<p align="right">A RIPORTARE Cavalcavia strada vicinale della Costa</p> <p align="right">A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p align="center">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p align="center"><u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u></p> <p align="right">A RIPORTARE</p>						<p>898 942,95</p> <p>898 942,95</p> <p>898 942,95</p> <p><u>2 139 251,2</u></p> <p>118 442 824,11</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 442 824,11
		onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Impalcato - Copertine laterali prefabbricate (23,95+23,95) * 0,6		28,740		
		Totale	m ²	28,740	38,16	1 096,72
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>173 291,57</u>
		<u>Finiture</u>				
54920	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 30		60,00		
		Totale	m	60,00	4,31	258,60
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
54930	I.02.080.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	74,58	298,32
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
54940	I.02.085.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	57,78	231,12
	P.01.015.1	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
54950	P.01.015.1.c	in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>1 771,96</u>
		A RIPORTARE Tracciato principale				901 811,63
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				901 811,63
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>2 142 119,9</u>
		A RIPORTARE				118 445 692,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Cavalcavia strada vicinale della Costa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 445 692,79
		<i>Totale Cavalcavia strada vicinale della Costa Euro</i>				<i>901 811,63</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				901 811,63
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				901 811,63
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>2 142 119,9</u>
		A RIPORTARE				118 445 692,79

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 445 692,79
	D.01.017	<p><u>Sovrastruttura</u> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>				
219540	D.01.017.d	<p>con bitume tal quale compattato per ogni mq e per spessore di cm 6, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valori di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI BINDER 45,00 * 10,50</p>		472,500		
		Totale	m ²	472,500	8,33	3 935,93
	D.01.036	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Durante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>				
219570	D.01.036.b	<p>con bitume modificato hard per uno spessore di 5 cm, la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.</p> <p>STRATO DI USURA pavimentazione su ponte PO51 45,00 * 10,50</p>		472,500		
		Totale	m ²	472,500	11,50	5 433,75
	D.01.043	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura</p>				
<p>A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</p>						<p>9 369,68 911 181,31 911 181,31 2 151 489,5 118 455 062,47</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 455 062,47
219550	D.01.043.b	del legante. in emulsione bituminosa modificata STRATO DI BINDER 45,00 * 10,50		472,500		
		Totale	m ²	472,500	0,84	396,90
		<u>Totale Sovrastruttura Euro</u>				<u>9 766,58</u>
	G.06.020.2	<u>Barriere di sicurezza</u> POSA IN OPERA barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3				
219490	G.06.020.2.b	bordo ponte nastro e paletti da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 90,00		90,00		
		Totale	m	90,00	39,66	3 569,40
219500	PA.009	Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilo zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam. 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Posata su cordoli con tirafondi (cfr. art. 08.01.037.b elenco prezzi Anas - Manutenzione area Nord - anno 2011). 90,00		90,00		
		Totale	m	90,00	92,90	8 361,00
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				<u>11 930,40</u>
	H.01.015	<u>Segnaletica orizzontale</u> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue e, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicata o con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3				
214900	H.01.015.a	per strisce continue e discontinue da cm 12				
A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m						21 696,98
A RIPORTARE Tracciato principale						923 508,61
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						923 508,61
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						2 163 816,8
A RIPORTARE						118 467 389,77

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 467 389,77
		Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 12 cm 45		45,00		
		Totale	m	45,00	2,06	92,70
214910	H.01.015.b	per strisce continue e discontinue da cm 15 Segnaletica orizzontale Striscia bianca largh. 15 cm 90		90,00		
		Totale	m	90,00	2,53	227,70
214920	H.01.015.d	per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Segnaletica orizzontale iscrizioni e simboli 54		54,000		
		Totale	m ²	54,000	17,08	922,32
		<u>Totale Segnaletica orizzontale Euro</u>				<u>1 242,72</u>
	B.02.040	<u>Fondazioni profonde</u> Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di undiametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche				
55100	B.02.040.b	diametri mm 1000 Spalla 1 8 * 28 Spalla 2 8 * 28		224,00 224,00		
		Totale	m	448,00	187,76	84 116,48
55110	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 8 * 28 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110 Spalla 2 8 * 28 * (1,00*1,00*3,14*1/4) * 110		19 342,400 19 342,400		
		Totale	kg	38 684,800	1,28	49 516,54
		A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m A RIPORTARE Tracciato principale				156 572,72 <u>1 058 384,35</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				1 058 384,35 <u>2 298 692,6</u>
		A RIPORTARE				118 602 265,51

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 603 471,62
		cemento. Compresa le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento				
		Spalla 1 $((2,70+(1+16,30+1)*2+2,70)/2) * ((2,70+(1+7,15+1)*2+2,70)/2) * 2,7$		671,895		
		Spalla 2 $((2,00+(1+13,90+1)*2+2,00)/2) * ((2,00+(1+2,55+1)*2+2,00)/2) * 2$		234,490		
		Totale	m ³	906,385	6,57	5 954,95
55160	B.01.005 B.01.005.a	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità				
		Spalla 1 $((0,70+(1+16,30+1)*2+0,70)/2) * ((0,70+(1+7,15+1)*2+0,70)/2) * 0,7$		131,005		
		Totale	m ³	131,005	1,97	258,08
55170	B.03.025.a	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
		con cemento 150 Kg/mc				
		Spalla 1 16,45 * 5 * 0,2		16,450		
		-1 * 7,75 * 4,55 * 0,2		-7,053		
		15,7 * 2,55 * 0,2		8,007		
		Spalla 2 14,3 * 3 * 0,2		8,580		
		Totale	m ³	25,984	71,86	1 867,21
55180	B.03.031.a	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
		classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mmq)				
		Spalla 1 2 * 4 * 4,57 * 0,8		29,248		
		Totale	m ³	29,248	112,90	3 302,10
55190	B.04.001	Cassaforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Spalla 1 - Sottofondazioni 2 * (2,55+0,55+5,00+4,50+4,60) * 0,2		6,880		
		7,75 * 0,2		1,550		
		15,7 * 0,2		3,140		
		A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m				169 161,17
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 070 972,80
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 070 972,80
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				2 311 281,0
		A RIPORTARE				118 614 853,96

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 614 853,96
		Spalla 2 - Sottofondazioni ((14,30+3,00)*2) * 0,2		6,920		
		Spalla 1 - Fondazioni 2 * (0,51+4,57+4,06+4,57) * 0,8		21,936		
		Totale	m ²	40,426	29,80	1 204,69
55200	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Spalla 1 2 * (4,00*4,57*0,80) * 80		2 339,840		
		Totale	kg	2 339,840	1,28	2 995,00
		<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>16 788,14</u>
	B.03.025	Spalle Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
55250	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc				
		Spalla 1 cordolo porta barriera 2 * 4,7 * 1 * 0,1		0,940		
		Totale	m ³	0,940	71,86	67,55
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
55260	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)				
		Spalla 1 15,27 * 2,5 * 2,6		99,255		
		Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 4,57 * 0,8 * 3,15		23,033		
		Spalla 1 paraghiaia 2,18 * 0,55 * 1,85		2,218		
		11,5 * 0,55 * 1,7		10,753		
		1,6 * 0,55 * 2,11		1,857		
		Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 1,6 * 0,6 * 0,5		0,960		
		Spalla 1 cordolo porta barriera 4,57 * 2,15 * 0,5		4,913		
		4,57 * 1,5 * 0,76		5,210		
		Spalla 2 13,9 * 2,5 * 2,6		90,350		
		Spalla 2 paraghiaia 1,59 * 0,55 * 1,85		1,618		
		10,72 * 0,55 * 1,7		10,023		
		1,59 * 0,55 * 1,85		1,618		
		Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 1,6 * 0,6 * 0,5		0,960		
		Totale	m ³	252,768	137,71	34 808,68
	B.03.065	Sovraprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui ai precedenti articoli				
		A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m				208 237,09
		A RIPORTARE Tracciato principale				1 110 048,72
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 110 048,72
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				2 350 356,9
		A RIPORTARE				118 653 929,88

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
55270	B.03.065.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per quantitativi superiori a mc 2,00 ed inferiori a mc 5,00 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,48 * (128,87/100) Spalla 1 cordolo porta barriera 4,91275 * (128,87/100) Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * 0,48 * (128,87/100)		1,24 6,33 1,24		118 653 929,88	
		Totale	%	8,81	50,00	440,50	
55280	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla 1 (2,55*2+15,27) * 2,6 8,16 * 0,8 13,64 * 1,8 Spalla 1 - muri di risvolto (2*2) * 4,57 * 3,15 Spalla 1 paraghiaia 2 * 2,18 * 1,85 0,56 * 1,85 0,56 * 0,15 2 * 11,5 * 1,7 2 * 1,6 * 2,11 0,56 * 2,11 0,56 * 0,4 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * (1,60*2+0,61) * 0,5 Spalla 1 cordolo porta barriera - Sottofondazione 2 * (4,70+1,02) * 0,1 Spalla 1 cordolo porta barriera 1,6 * 0,76 2 * 4,57 * 0,76 4,57 * 0,8 2,18 * 0,5 2 * 4,57 * 0,5 4,57 * 1,4 Spalla 2 ((2,55+13,90)*2) * 2,6 Spalla 2 paraghiaia 2 * 1,58 * 1,85 0,56 * 1,85 0,56 * 0,15 2 * 10,72 * 1,7 2 * 1,59 * 1,85 0,56 * 1,85 0,56 * 0,15 Spalla 2 - muri laterali appoggio 2 * (1,60*2+0,61) * 0,5 Spalla 1 - Riempimento misto cementato 13,45 * 1 Spalla 2 - Riempimento misto cementato 13,9 * 1 2 * 5,1 * ((1,00+2,00)/2)		52,962 6,528 24,552 57,582 8,066 1,036 0,084 39,100 6,752 1,182 0,224 3,810 1,144 1,216 6,946 3,656 1,090 4,570 6,398 85,540 5,846 1,036 0,084 36,448 5,883 1,036 0,084 3,810 13,450 13,900 15,300		29,80	12 197,59
		Totale	m ²	409,315			
55300	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 99,255 * 80		7 940,400			
A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE						220 875,18 <u>1 122 686,81</u> 1 122 686,81 <u>2 362 995,0</u> 118 666 567,97	

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 666 567,97
55310	B.08.002.1	Spalla 1 - muri di risvolto 2 * 11,5164 * 90 Spalla 1 paraghiaia 14,82745 * 90 Spalla 1 - muri laterali appoggio 2 * 0,48 * 90 Spalla 1 cordolo porta barriera 4,91275 * 90 5,2098 * 90 Spalla 2 90,35 * 80 Spalla 2 paraghiaia 13,25885 * 90 Spalla 2 - muri laterali appoggio 0,48 * 90 <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	2 072,880 1 334,430 86,400 442,170 468,900 7 228,000 1 193,310 43,200 <hr/> 20 809,690	1,28	26 636,40
55330	D.01.003	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale Spalla 1 - copertine prefabbricate 2 * 5,15 * 0,6 Spalla 2 - copertine prefabbricate 2 * 0,6 * 0,6 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	6,180 0,720 <hr/> 6,900	38,16	263,30
55330	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acque e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.				
		Spalla 1 - Riempimento misto cementato 13,45 * 5 * ((1,00+2,00)/2) Spalla 2 - Riempimento misto cementato 13,9 * 5 * ((1,00+2,00)/2) <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	100,875 104,250 <hr/> 205,125	36,09	7 402,96
		<u>Totale Spalle Euro</u>				<u>81 816,98</u>
55480	B.03.035.c	<u>Appoggi e giunti</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalla 1 6 * 0,7 * 0,7 * 0,3 Spalla 2 6 * 0,7 * 0,7 * 0,3 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,882 0,882 <hr/> 1,764	137,71	242,92
A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE						255 420,76 <u>1 157 232,39</u> 1 157 232,39 2 397 540,6 118 701 113,55

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
55490	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla 1 6 * (0,70*4) * 0,3 Spalla 2 6 * (0,70*4) * 0,3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				118 701 113,55
				5,040		
				5,040		
			m ²	10,080	29,80	300,38
55500	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Spalla 1 6 * 0,147 * 90 Spalla 2 6 * 0,147 * 90</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				79,380		
				79,380		
			kg	158,760	1,28	203,21
	B.07.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad per carichi da 1501 a 2500 KN</p> <p>Spalla 2 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 2200</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				2 200,000		
				2 200,000		
			kN		1,65	3 630,00
55430	B.07.005.b					
	B.07.006	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità</p>				
<p>A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE</p>						<p>259 554,35 1 161 365,98 1 161 365,98 2 401 674,2 118 705 247,14</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 705 247,14
55440	B.07.006.b	portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm per carichi da 1501 a 2500 KN Spalla 1 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 5 * 2200		11 000,000		
		Totale	kN	11 000,000	1,97	21 670,00
55420	B.07.007.b	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm per carichi da 1501 a 2500 KN Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 2200 Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 5 * 2200		2 200,000 11 000,000		
		Totale	kN	13 200,000	2,22	29 304,00
55450	B.07.008.1 B.07.008.1.a	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato Sovrapprezzo per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale dal 11% fino al 30% Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 2200 * (2,22/100)		48,400		
A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE						310 528,35 1 212 339,98 1 212 339,98 2 452 648,2 118 756 221,14

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 756 221,14
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 5 * 2200 * (2,22/100)		242,000		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 2200 * (1,65/100)		37,400		
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio multidirezionale M 5 * 2200 * (1,97/100)		220,000		
		Totale	%	547,800	25,00	13 695,00
55460	B.07.008.2	Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato				
	B.07.008.2.a	Sovrapprezzo per spostamenti longitudinali superiori a +/- 50 mm da +/- 51 fino a +/- 150 mm				
		Spalla 1 - Apparecchio appoggio unidirezionale UL 1 * 2200 * (2,22/100)		48,400		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio unidirezionale UT 5 * 2200 * (2,22/100)		242,000		
		Spalla 2 - Apparecchio appoggio fisso F 1 * 2200 * (1,65/100)		37,400		
		Totale	%	327,800	5,00	1 639,00
55470	B.07.019	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro				
	B.07.019.a	per appoggi fino a 3000 kN				
		Spalla 1 5+1		6,00		
		Spalla 2 5+1		6,00		
		Totale	Cad	12,00	251,04	3 012,48
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al				
A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m						328 874,83
A RIPORTARE Tracciato principale						1 230 686,46
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						1 230 686,46
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						2 470 994,7
A RIPORTARE						118 774 567,62

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 774 567,62
55400	B.07.050.a	cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accet- tati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per escursioni trasversali fino a 50 mm per scorrimento fino a mm 50 Spalla 1 - Corsie di marcia 5,36+6,18 Spalla 2 - Corsie di marcia 5,36+5,36		11,54 10,72		
		Totale	m	22,26	590,05	13 134,51
55410	B.07.060	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli im- palcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiv a di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	B.07.060.b	per scorrimento fino a mm 100 Spalla 1 - Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,30+0,30) Spalla 2- Giunto dilatazione cordolo 2 * (1,30+0,30)		3,20 3,20		
		Totale	m	6,40	199,52	1 276,93
		<u>Totale Appoggi e giunti Euro</u>				<u>88 108,43</u>
	B.03.035	<u>Impalcato e solette</u> Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stag ionatura.				
55610	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato 12,92 * 1,5 * 0,4 12,92 * 5,25 * ((0,25+0,38)/2) 12,67 * ((5,35+6,18)/2) * ((0,38+0,25)/2) 12,67 * 1,54 * 0,4 31,07 * 1,5 * 0,4 31,07 * 5,25 * ((0,25+0,38)/2) 31,07 * 5,25 * ((0,38+0,25)/2) 31,07 * 1,5 * 0,4		7,752 21,366 23,008 7,805 18,642 51,382 51,382 18,642		
		Totale	m ³	199,979	137,71	27 539,11
55620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, compr ese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Impalcato - Spalla 1 - Chiusura 1,6 * 0,4 5,36 * ((0,25+0,38)/2) 6,2 * ((0,38+0,25)/2) 1,55 * 0,4 Impalcato - Spalla 2 - Chiusura 1,6 * 0,4		0,640 1,688 1,953 0,620 0,640		
		A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m				370 825,38
		A RIPORTARE Tracciato principale				<u>1 272 637,01</u>
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				1 272 637,01
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>2 512 945,2</u>
		A RIPORTARE				118 816 518,17

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118 816 518,17
		5,36 * ((0,25+0,38)/2)		1,688		
		5,36 * ((0,38+0,25)/2)		1,688		
		1,6 * 0,4		0,640		
		Impalcato - Corsia/Cordolo (12,92+31,07) * 0,15		6,599		
		(12,78+31,07) * 0,15		6,578		
		Totale	m ²	22,734	29,80	677,47
55650	B.04.016	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate , confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² e d armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in v ista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazi one, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.				
		Impalcato - Lastre prefabbricate intradosso 12,92 * (0,80+1,70+1,80*4)		125,324		
		12,67 * ((1,71+0,90)/2)		16,534		
		31,07 * (0,80+1,70+1,80*4+0,90)		329,342		
		Totale	m ²	471,200	37,17	17 514,50
	B.05.001	Struttura in acciaio autoprotettotipo S355JOW (UNI EN 10155) a doppio T - luci 25,00 - 40,00 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta . Compresa la fornitura e la posa in opera.				
55600	B.05.001.b	varo dal basso				
		Impalcato - spalla 1/spalla 2 31,07 * 13,52 * 480		201 631,872		
		12,92 * 12 * 480		74 419,200		
		12,67 * ((2,35+1,54)/2) * 480		11 828,712		
		Totale	kg	287 879,784	2,60	748 487,44
55630	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali s aldature per giunzioni,distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato 199,97959825 * 160		31 996,800		
		Totale	kg	31 996,800	1,28	40 955,90
55700	B.06.093	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superfi cie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzza tura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS- R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferi ore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre- 20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di polie stere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SB R-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		Impalcato estradosso - Corsie di marcia 12,92 * (0,20+5,25)		70,414		
A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m						1 178 460,69
A RIPORTARE Tracciato principale						2 080 272,32
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						2 080 272,32
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						3 320 580,5
A RIPORTARE						119 624 153,48

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				119 624 153,48
		12,92 * ((6,10+5,25)/2+0,20)		75,905		
		31,07 * (0,20+5,25+5,25+0,20)		338,663		
		Totale	m ²	484,982	11,71	5 679,14
55640	B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale				
		Impalcato - Copertine laterali prefabbricate 44,1 * 0,6 (12,85+31,15) * 0,6		26,460		
				26,400		
		Totale	m ²	52,860	38,16	2 017,14
		<u>Totale Impalcati e solette Euro</u>				<u>842 870,70</u>
		<u>Finiture</u>				
55920	B.07.120	Tubazioni in pvc per alloggiamento cavi del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 2 * 50		100,00		
		Totale	m	100,00	4,31	431,00
	I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe 25/30 Mpa, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
55930	I.02.080.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	74,58	298,32
	I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe 25/30 Mpa, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
55940	I.02.085.a	dimensioni interne 50x50 cm - h=50 cm				
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m				1 186 886,29
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 088 697,92
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 088 697,92
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				3 329 006,1
		A RIPORTARE				119 632 579,08

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				119 632 579,08
		Totale	Cad	4,00	57,78	231,12
55900	I.02.105	<p>Bocchetta di raccolta e sacrice di acque da impalcato Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Impalcato - smaltimento acque 1</p>				
		Totale	Cad	1,00		
	I.02.115	<p>Scarichi acqua per impalcato realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. diametro esterno mm 200</p> <p>Impalcato - smaltimento acque 1 * 1,5</p>			96,00	96,00
		Totale	Cad	1,00		
55910	I.02.115.d	<p>Impalcato - smaltimento acque 1 * 1,5</p>				
		Totale	m	1,50		
	P.01.015.1	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50x05 cm</p>			15,95	23,93
55950	P.01.015.1.c					
<p>A RIPORTARE Ponte Naviglio Grande L=43m A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE</p>						<p>1 187 237,34 2 089 048,97 2 089 048,97 3 329 357,2 119 632 930,13</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Ponte Naviglio Grande L=43m

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				119 632 930,13
		Impalcato - predisposizione servizi tecnologici 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	245,98	983,92
		<u>Totale Finiture Euro</u>				<u>2 064,29</u>
		<i>Totale Ponte Naviglio Grande L=43m Euro</i>				<i>1 188 221,26</i>
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 090 032,89
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 090 032,89
		<u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u>				<u>3 330 341,1</u>
		A RIPORTARE				119 633 914,05

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Sottopasso S.P. n.117

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				119 633 914,05
	B.03.025	<u>Barriere di sicurezza</u> Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
219520	B.03.025.b	con cemento 200 Kg/mc				
		piano di appoggio redirettivo 36,00 * 0,45 * 0,45		7,290		
		getto a tergo del redirettivo 36,00 * 0,30 * 1,00		10,800		
		Totale	m ³	18,090	78,93	1 427,84
219510	G.02.015	Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		36,00		36,00		
		Totale	m	36,00	106,39	3 830,04
		<u>Totale Barriere di sicurezza Euro</u>				5 257,88
	B.01.021	<u>Opere provvisionali</u> Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto, per ogni mq e per settimana				
56100	B.01.021.c	del peso di 190 -195 kg/mq 4 * 40 * 14		2 240,00		
		Totale	m ² xsett	2 240,00	1,75	3 920,00
56110	B.01.022.c	Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta infissione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
A RIPORTARE Sottopasso S.P. n.117 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE						9 177,88 2 099 210,77 2 099 210,77 3 339 519,0 119 643 091,93

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Sottopasso S.P. n.117

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				119 643 091,93
		40 * 14		560,000		
		Totale	m ²	560,000	35,00	19 600,00
56120	B.01.022.g	estrazione - del peso di 190 - 195 kg/mq				
		40 * 14		560,000		
		Totale	m ²	560,000	13,11	7 341,60
<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>						<u>30 861,60</u>
56210	A.02.007 A.02.007.a	<p><u>Fondazioni</u></p> <p>Sistemazione in rilevato o in riempimento appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>lato sx $((0+64,95)/2) * 12,04$</p> <p>64,95 * 12,02</p> <p>64,95 * 6,51</p> <p>$((64,95+0)/2) * 10,77$</p> <p>lato dx $((0+92,04)) * 15,59$</p> <p>92,04 * 17</p> <p>92,04 * 7,88</p> <p>$((92,04+0)/2) * 9,72$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		390,999 780,699 422,825 349,756 1 434,904 1 564,680 725,275 447,314		
		Totale	m ³	6 116,452	1,74	10 642,63
56150	B.01.001.a	<p>a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calc e o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Sottopasso e muri di imbocco e sbocco</p> <p>Tratto di scavo - porzione esistente in piano $((1874,73+1685,48)/2) * 1,5$</p> <p>$((1446,94+1018,42)/2) * 4$</p> <p>$((828,49+624,61)/2) * 3,5$</p> <p>Tratto di scavo - scarpata esistente $((47,57+21,82)/2) * 51,61$</p> <p>a dedurre scavo di sbancamento tratto stradale -1 * $((0+138,02)/2) * 14,31$</p> <p>-1 * 138,02 * 20,69</p> <p>-1 * $((138,02+0)/2) * 9,58$</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2 670,158 4 930,720 2 542,925 1 790,609 -987,533 -2 855,634 -661,116		
		Totale	m ³	7 430,129	6,57	48 815,95
56160	B.01.005 B.01.005.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori a m 2,00, sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p>				
A RIPORTARE Sottopasso S.P. n.117						95 578,06
A RIPORTARE Tracciato principale						2 185 610,95
A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI						2 185 610,95
A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO						3 425 919,2
A RIPORTARE						119 729 492,11

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Sottopasso S.P. n.117

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				119 729 492,11
		Sottopasso e muri di imbocco e sbocco $((1874,73+1685,48)/2) * 1,5$ Tratto di scavo - porzione esistente in piano $((1446,94+1018,42)/2) * 4$ $((828,49+624,61)/2) * 3,5$ Tratto di scavo - scarpata esistente $((47,57+21,82)/2) * 51,61$ a dedurre scavo di sbancamento tratto stradale $-1 * ((0+138,02)/2) * 14,31$ $-1 * 138,02 * 20,69$ $-1 * ((138,02+0)/2) * 9,58$		2 670,158 4 930,720 2 542,925 1 790,609 -987,533 -2 855,634 -661,116		
		Totale	m ³	7 430,129	1,97	14 637,35
	B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone/e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura				
56170	B.03.025.a	con cemento 150 Kg/mc Muri di imbocco - Tipo Sez B-B 2 * 4,4 * 3,5 * 0,15 $2 * 5,5 * ((0,20+0,60)/2) * 0,4$ $14,1 * ((0,20+1,30)/2) * 1,1$ Muri di imbocco - Tipo Sez C-C 2 * 5,4 * 2,95 * 0,15 $2 * 6,55 * ((0,20+0,80)/2) * 0,7$ Muri di imbocco - Tipo Sez D-D 2 * 6,4 * 2,45 * 0,15 Muri di sbocco - Tipo Sez A-A 17,4 * 6,4 * 0,15 $0,75 * ((1,00+1,85)/2) * 0,15$ $12,4 * 6,4 * 0,15$ $0,4 * ((0,70+1,75)/2) * 0,15$ Sottopasso 15,4 * 10 * 0,15		4,620 1,760 11,633 4,779 4,585 4,704 16,704 0,160 11,904 0,074 23,100		
		Totale	m ³	84,023	71,86	6 037,89
	B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a o c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casse forme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura				
56180	B.03.031.a	classe di resistenza C25/30 (RCK>=30N/mm ²) Muri di imbocco - Tipo Sez B-B 2 * 4 * 3,06 * 0,9 Muri di imbocco - Tipo Sez C-C 2 * 5 * 2,5 * 1,1 Muri di imbocco - Tipo Sez D-D 2 * 6 * 2 * 1,1 Muri di sbocco - Tipo Sez A-A 17 * 6 * 1,1 $0,74 * ((1,00+1,84)/2) * 1,1$ $12 * 6 * 1,1$ $0,35 * ((1,00+2,06)/2) * 1,1$ Sottopasso 14,7 * 9,8 * 1,1		22,032 27,500 26,400 112,200 1,156 79,200 0,589 158,466		
		Totale	m ³	427,543	112,90	48 269,60
A RIPORTARE Sottopasso S.P. n.117 A RIPORTARE Tracciato principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO A RIPORTARE						164 522,90 2 254 555,79 2 254 555,79 3 494 864,0 119 798 436,95

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Sottopasso S.P. n.117

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
56190	B.04.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez B-B - Sottofondazioni 2 * ((4,50+3,50)*2) * 0,15 4,800</p> <p>(2*2) * ((0,20+0,60)/2) * 0,4 0,640</p> <p>2 * ((0,20+1,30)/2) * 1,1 1,650</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez C-C - Sottofondazioni 2 * ((5,55+2,95)*2) * 0,15 5,100</p> <p>(2*2) * ((0,20+0,80)/2) * 0,7 1,400</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez D-D - Sottofondazioni 2 * ((6,55+2,45)*2) * 0,15 5,400</p> <p>Sottopasso - Sottofondazioni ((15,40+10,25)*2) * 0,15 7,695</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez B-B - Fondazioni 2 * ((4,08+3,06)*2) * 0,9 25,704</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez C-C - Fondazioni 2 * ((5,10+2,50)*2) * 1,1 33,440</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez D-D - Fondazioni 2 * (6,12+2,09)*2) * 1,1 22,660</p> <p>Muri di sbocco - Tipo Sez A-A - Fondazioni (6,00+17,00+4,16+1,15+1,00+17,75) * 1,1 51,766</p> <p>(6,00+12,36+1,00+1,15+3,95+12,00) * 1,1 40,106</p> <p>Sottopasso - Fondazioni ((15,00+9,80)*2) * 1,1 54,560</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 254,921</p>				119 798 436,95
56200	B.05.030	<p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez B-B 2 * 11,016 * 80 1 762,560</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez C-C 2 * 13,75 * 80 2 200,000</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez D-D 2 * 13,2 * 80 2 112,000</p> <p>Muri di sbocco - Tipo Sez A-A 113,35588 * 80 9 068,480</p> <p>79,78905 * 80 6 383,120</p> <p>Sottopasso 158,466 * 95 15 054,270</p> <p style="text-align: right;">Totale kg 36 580,430</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Fondazioni Euro</u> 182 823,02</p>			29,80	7 596,65
	B.03.035	<p><u>Pile, elevazioni e pulvini</u></p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>				
56380	B.03.035.c	<p>classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez B-B - Elevazione 2 * 3,06 * (((0,30+0,51)*2,10/2+(0,30+0,77)*5,06/2)/2) 10,887</p> <p>Muri di imbocco - Tipo Sez C-C - Elevazione 2 * 2,5 * (((0,30+0,69)*3,90/2+(0,30+0,90)*6,00/2)/2) 13,825</p>				
<p>A RIPORTARE Sottopasso S.P. n.117</p> <p>A RIPORTARE Tracciato principale</p> <p>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p><u>A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>218 942,50</p> <p>2 308 975,39</p> <p>2 308 975,39</p> <p><u>3 549 283,6</u></p> <p>119 852 856,55</p>

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Sottopasso S.P. n.117

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				119 852 856,55
		Muri di imbocco - Tipo Sez D-D - Elevazione 2 * 2 * (((0,30+0,81)*5,15/2+(0,30+0,98)*6,83/2)/2)		14,460		
		Muri di sbocco - Tipo Sez A-A - Elevazione ((17,74+17,00)/2) * ((0,30+1,06)*7,60/2)		89,768		
		((12,36+12,00)/2) * ((0,30+1,06)*7,60/2)		62,946		
		Sottopasso - Elevazione 2 * 9,8 * 1,1		21,560		
		Totale		213,446	137,71	29 393,65
56390	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o prec ompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	m ³			
		Muri di imbocco - Tipo Sez B-B - Elevazione 2 * ((0,31+0,52)/2) * 2,1		1,743		
		2 * ((0,31+0,78)/2) * 5,06		5,515		
		2 * 3,06 * ((2,10+5,06)/2)		21,910		
		2 * ((3,06+3,12)/2) * ((2,11+5,08)/2)		22,217		
		Muri di imbocco - Tipo Sez C-C - Elevazione 2 * ((0,31+0,70)/2) * 3,9		3,939		
		2 * ((0,31+0,92)/2) * 6		7,380		
		2 * 2,5 * ((3,90+6,00)/2)		24,750		
		2 * ((2,50+2,55)/2) * ((3,92+6,03)/2)		25,124		
		Muri di imbocco - Tipo Sez D-D - Elevazione 2 * ((0,31+0,83)/2) * 5,15		5,871		
		2 * ((0,31+1,00)/2) * 6,83		8,947		
		2 * 2 * ((5,15+6,83)/2)		23,960		
		2 * ((2,00+2,04)/2) * ((5,18+6,86)/2)		24,321		
		Muri di sbocco - Tipo Sez A-A - Elevazione ((0,30+1,06)/2) * 7,6		5,168		
		((0,40+1,35)/2) * 7,6		6,650		
		17,75 * 7,6		134,900		
		((17,48+17,00)/2) * 7,65		131,886		
		((0,30+1,06)/2) * 7,6		5,168		
		((0,32+1,15)/2) * 7,6		5,586		
		12,36 * 7,6		93,936		
		((12,26+12,00)/2) * 7,65		92,795		
		Sottopasso - Elevazione (2*2) * 1,12 * 6,5		29,120		
		2 * 9,8 * 6,5		127,400		
		2 * 9,8 * 6,5		127,400		
		Sottopasso - Riempimento misto cementato 2 * 7,2 * 1		14,400		
		(2*2) * 5,25 * ((1,00+2,00)/2)		31,500		
		Totale	m ²	981,586	29,80	29 251,26
56400	B.05.030	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera				
		Muri di imbocco - Tipo Sez B-B - Elevazione 2 * 5,443128 * 110		1 197,460		
		Muri di imbocco - Tipo Sez C-C - Elevazione 2 * 6,913125 * 110		1 520,860		
		Muri di imbocco - Tipo Sez D-D - Elevazione 2 * 7,22945 * 110		1 590,380		
		Muri di sbocco - Tipo Sez A-A - Elevazione 89,76816 * 110		9 874,480		
		62,94624 * 110		6 924,060		
		Sottopasso - Elevazione 2 * 10,78 * 95		2 048,200		
		A RIPORTARE Sottopasso S.P. n.117				277 587,41
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 367 620,30
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 367 620,30
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				3 607 928,5
		A RIPORTARE				119 911 501,46

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Sottopasso S.P. n.117

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	kg	23 155,440	1,28	119 911 501,46 29 638,96
56450	D.01.003	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costo.				
		Sottopasso - Riempimento misto cementato $2 * 7,2 * 5 * ((1,00+2,00)/2)$		108,000		
		Totale	m ³	108,000	36,09	3 897,72
		<u>Totale Pile, elevazioni e pulvini Euro</u>				<u>92 181,59</u>
		<u>Impalcati e solette</u>				
	B.03.035	Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o in c.a.p. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Special e d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.				
56610	B.03.035.c	classe di resistenza C32/40 (RCK \geq 40 N/mmq)				
		Sottopasso - soletta 14,7 * 9,8 * 1,1		158,466		
		Sottopasso - soletta - cordoli porta barriera/porta rete 14,7 * ((0,78+1,85)/2) * 0,3		5,799		
		14,7 * ((1,85+0,77)/2) * 0,3		5,777		
		Totale	m ³	170,042	137,71	23 416,48
56620	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Sottopasso - soletta - verticali ((15,00+9,80)*2) * 1,1		54,560		
		Sottopasso - soletta - cordoli porta barriera/porta rete - verticali (0,78+1,85) * 0,3		0,789		
		(1,85+0,77) * 0,3		0,786		
		2 * 15 * 0,3		9,000		
		2 * 15,3 * 0,3		9,180		
		Sottopasso - intradosso soletta - orizzontali 12,5 * 9,8		122,500		
		Totale	m ²	196,815	29,80	5 865,09
56630	B.04.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.				
		Sottopasso - intradosso soletta - orizzontali 12,5 * 9,8		122,500		
		Totale	m ²	122,500	29,80	3 650,50
		A RIPORTARE Sottopasso S.P. n.117				344 056,16
		A RIPORTARE Tracciato principale				2 434 089,05
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MAGGIORI				2 434 089,05
		A RIPORTARE VARIANTE DI PONTENUOVO				3 674 397,3
		A RIPORTARE				119 977 970,21

A.6.1 - STIMA DEI LAVORI

VP - VARIANTE DI PONTENUOVO

OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI

Tracciato principale

Sottopasso S.P. n.117

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
56640	B.05.030	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata; acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per la vori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Sottopasso - soletta 158,466 * 95</p> <p>Sottopasso - soletta - cordoli porta barriera 5,79915 * 95</p> <p>5,7771 * 95</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	<p>15 054,270</p> <p>550,905</p> <p>548,815</p> <hr/> <p>16 153,990</p>	1,28	<p>119 977 970,21</p> <hr/> <p>20 677,11</p>
56700	B.06.093	<p>Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con auto cisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiori a 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBS-R in ragione di 2.00 kg/mq. <p>Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Sottopasso - estradosso soletta 15,3 * (0,30+6,95+0,30)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<p>115,515</p> <hr/> <p>115,515</p>	11,71	<p>1 352,68</p> <hr/> <p>54 961,86</p>
<p><u>Totale Impalcati e solette Euro</u></p>						54 961,86
<p><i>Totale Sottopasso S.P. n.117 Euro</i></p>						366 085,95
<p><u>Totale Tracciato principale Euro</u></p>						2 456 118,84
<p>Totale OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro</p>						2 456 118,84
<p><u>Totale VP - VARIANTE DI PONTENUOVO Euro</u></p>						3 696 427,11
<p>Importo Lavori Euro</p>						120 000 000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<i>TA - TRATTA A (Magenta - Albairate)</i>	<i>60 138 979,08</i>	
CS - CORPO STRADALE	18 667 040,40	
Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)	257 139,44	
<i>Rilevato o trincea</i>	<i>257 139,44</i>	
Preparazione piani di posa	7 410,14	
Bonifiche	24 571,72	
Movimenti terra	28 970,98	
Sovrastruttura	141 450,74	
Barriere di sicurezza	16 895,69	
Segnaletica orizzontale	5 213,10	
Segnaletica verticale	5 277,08	
Opere a verde e di finitura	27 349,99	
Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)	1 830 666,30	
<i>Rilevato o trincea</i>	<i>1 759 617,36</i>	
Preparazione piani di posa	55 177,63	
Bonifiche	213 753,06	
Movimenti terra	657 872,22	
Idraulica di prima fase	5 715,90	
Idraulica di linea	52 991,42	
Sovrastruttura	598 550,27	
Barriere di sicurezza	82 034,50	
Segnaletica orizzontale	10 110,30	
Segnaletica verticale	10 357,91	
Opere a verde e di finitura	73 054,15	
<i>Tombini scatolari</i>	<i>71 048,94</i>	
Idraulica di prima fase	71 048,94	
Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)	1 086 525,32	
<i>Rilevato o trincea</i>	<i>1 073 969,44</i>	
Preparazione piani di posa	17 679,69	
Bonifiche	75 210,63	
Movimenti terra	394 991,46	
Idraulica di prima fase	4 336,20	
Idraulica di linea	728,10	
Sovrastruttura	166 803,71	
Barriere di sicurezza	373 355,24	
Segnaletica orizzontale	6 303,00	
Segnaletica verticale	7 356,13	
Opere a verde e di finitura	27 205,28	
<i>Tombini scatolari</i>	<i>12 555,88</i>	
Idraulica di prima fase	12 555,88	
Svincolo n.5 (Albairate Sud)	488 166,64	
<i>Rilevato o trincea</i>	<i>353 345,95</i>	
Preparazione piani di posa	11 636,73	
Bonifiche	42 241,03	
Movimenti terra	25 554,06	
Idraulica di prima fase	197,10	
Idraulica di linea	72 004,63	
Sovrastruttura	142 270,50	
Barriere di sicurezza	11 916,31	
Segnaletica orizzontale	8 165,55	
Segnaletica verticale	8 364,95	
Opere a verde e di finitura	30 995,09	
<i>Tombini scatolari</i>	<i>134 820,69</i>	
Idraulica di prima fase	134 820,69	
Tracciato principale	11 075 110,20	
<i>Rilevato o trincea</i>	<i>8 655 908,86</i>	
Preparazione piani di posa	344 309,25	
Bonifiche	1 138 958,17	
Movimenti terra	-475 545,29	
Idraulica di prima fase	78 445,80	
Idraulica di linea	1 666 663,83	
Sovrastruttura	4 991 452,21	
Barriere di sicurezza	391 628,33	
Segnaletica orizzontale	292 100,00	
Segnaletica verticale	43 293,52	
Opere a verde e di finitura	184 603,04	
<i>Sottopassi faunistici</i>	<i>182 479,20</i>	
Idraulica di prima fase	182 479,20	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<i>Tombini scatolari</i>	2 236 722,14	
<u>Idraulica di prima fase</u>	2 236 722,14	
<u>Intervento 3 (Comune di Magenta) strada accesso</u>	220 438,20	
<i>Rilevato o trincea</i>	155 707,35	
<u>Preparazione piani di posa</u>	7 826,72	
<u>Bonifiche</u>	31 716,65	
<u>Movimenti terra</u>	18 229,45	
<u>Sovrastruttura</u>	65 578,92	
<u>Barriere di sicurezza</u>	15 897,35	
<u>Segnaletica orizzontale</u>	2 084,40	
<u>Segnaletica verticale</u>	1 485,07	
<u>Opere a verde e di finitura</u>	12 888,79	
<i>Tombini scatolari</i>	64 730,85	
<u>Idraulica di prima fase</u>	64 730,85	
<u>Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526</u>	1 013 611,83	
<i>Rilevato o trincea</i>	1 013 611,83	
<u>Preparazione piani di posa</u>	31 834,71	
<u>Bonifiche</u>	126 491,79	
<u>Movimenti terra</u>	448 572,73	
<u>Idraulica di linea</u>	1 987,34	
<u>Sovrastruttura</u>	216 776,74	
<u>Barriere di sicurezza</u>	103 038,49	
<u>Segnaletica orizzontale</u>	10 773,30	
<u>Segnaletica verticale</u>	16 765,70	
<u>Opere a verde e di finitura</u>	57 371,03	
<u>Intervento 5A (Comune di Robecco S/N) deviazione strada comunale</u>	310 524,41	
<i>Rilevato o trincea</i>	293 002,23	
<u>Preparazione piani di posa</u>	7 038,83	
<u>Bonifiche</u>	59 227,09	
<u>Movimenti terra</u>	9 512,96	
<u>Idraulica di linea</u>	1 671,04	
<u>Sovrastruttura</u>	139 151,36	
<u>Barriere di sicurezza</u>	31 023,40	
<u>Segnaletica orizzontale</u>	4 342,50	
<u>Segnaletica verticale</u>	325,40	
<u>Opere a verde e di finitura</u>	40 709,65	
<i>Tombini scatolari</i>	17 522,18	
<u>Idraulica di prima fase</u>	17 522,18	
<u>Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227</u>	591 118,55	
<i>Rilevato o trincea</i>	557 773,72	
<u>Preparazione piani di posa</u>	21 427,08	
<u>Bonifiche</u>	86 912,37	
<u>Movimenti terra</u>	243 322,05	
<u>Idraulica di prima fase</u>	1 478,25	
<u>Idraulica di linea</u>	453,57	
<u>Sovrastruttura</u>	112 346,36	
<u>Barriere di sicurezza</u>	54 321,27	
<u>Segnaletica orizzontale</u>	3 486,00	
<u>Segnaletica verticale</u>	5 503,76	
<u>Opere a verde e di finitura</u>	28 523,01	
<i>Tombini scatolari</i>	33 344,83	
<u>Idraulica di prima fase</u>	33 344,83	
<u>Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197</u>	824 137,51	
<i>Rilevato o trincea</i>	804 189,48	
<u>Preparazione piani di posa</u>	25 257,92	
<u>Bonifiche</u>	102 309,67	
<u>Movimenti terra</u>	456 618,56	
<u>Idraulica di prima fase</u>	25 370,71	
<u>Idraulica di linea</u>	716,16	
<u>Sovrastruttura</u>	107 899,96	
<u>Barriere di sicurezza</u>	43 517,03	
<u>Segnaletica orizzontale</u>	2 782,90	
<u>Segnaletica verticale</u>	8 313,96	
<u>Opere a verde e di finitura</u>	31 402,61	
<i>Tombini scatolari</i>	19 948,03	
<u>Idraulica di prima fase</u>	19 948,03	
<u>Intervento 9 (Comune di Cassinetta di L.) deviazione strada comunale</u>	899 102,75	
<i>Rilevato o trincea</i>	899 102,75	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Preparazione piani di posa	48 076,28	
Bonifiche	<u>198 420,61</u>	
Movimenti terra	150 339,19	
Idraulica di prima fase	5 765,18	
Idraulica di linea	<u>3 891,14</u>	
Sovrastruttura	<u>309 872,32</u>	
Barriere di sicurezza	<u>81 200,75</u>	
Segnaletica orizzontale	9 880,90	
Segnaletica verticale	469,81	
Opere a verde e di finitura	<u>91 186,57</u>	
<u>Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>	<u>70 499,25</u>	
Rilevato o trincea	60 700,36	
Preparazione piani di posa	<u>2 239,04</u>	
Bonifiche	9 571,55	
Movimenti terra	<u>15 446,94</u>	
Idraulica di linea	<u>244,69</u>	
Sovrastruttura	<u>14 164,63</u>	
Barriere di sicurezza	<u>11 612,35</u>	
Segnaletica orizzontale	<u>865,20</u>	
Opere a verde e di finitura	<u>6 555,96</u>	
Tombini scatolari	9 798,89	
Idraulica di prima fase	<u>9 798,89</u>	
DE - DEMOLIZIONI	505 000,84	
<u>Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u>	<u>48 483,45</u>	
Rilevato o trincea	48 483,45	
Sovrastruttura	<u>46 377,57</u>	
Opere a verde e di finitura	<u>2 105,88</u>	
<u>Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)</u>	<u>26 174,55</u>	
Rilevato o trincea	26 174,55	
Sovrastruttura	<u>24 425,94</u>	
Barriere di sicurezza	<u>637,67</u>	
Pile, elevazioni e pulvini	<u>1 110,94</u>	
<u>Svincolo n.5 (Albairate Sud)</u>	<u>38 116,18</u>	
Rilevato o trincea	38 116,18	
Sovrastruttura	<u>12 815,70</u>	
Pile, elevazioni e pulvini	<u>25 300,48</u>	
Tracciato principale	<u>293 169,97</u>	
Rilevato o trincea	293 169,97	
Sovrastruttura	<u>218 881,81</u>	
Barriere di sicurezza	<u>398,97</u>	
Opere a verde e di finitura	<u>2 479,40</u>	
Pile, elevazioni e pulvini	<u>71 409,79</u>	
<u>Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526</u>	<u>40 079,70</u>	
Rilevato o trincea	40 079,70	
Sovrastruttura	<u>21 190,31</u>	
Opere a verde e di finitura	<u>193,20</u>	
Pile, elevazioni e pulvini	<u>18 696,19</u>	
<u>Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227</u>	<u>23 049,86</u>	
Rilevato o trincea	23 049,86	
Sovrastruttura	<u>22 230,78</u>	
Pile, elevazioni e pulvini	<u>819,08</u>	
<u>Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197</u>	<u>20 151,72</u>	
Rilevato o trincea	20 151,72	
Sovrastruttura	<u>16 368,56</u>	
Barriere di sicurezza	<u>1 919,83</u>	
Pile, elevazioni e pulvini	<u>1 863,33</u>	
<u>Intervento 10 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale</u>	<u>15 775,41</u>	
Rilevato o trincea	15 775,41	
Sovrastruttura	<u>14 655,57</u>	
Pile, elevazioni e pulvini	<u>1 119,84</u>	
IM - IMPIANTI	2 299 774,59	
<u>Nuova rotatoria incrocio strada per Pontevecchio (Magenta S.S. 526)</u>	<u>33 544,92</u>	
Impianti	<u>33 544,92</u>	
<u>Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)</u>	<u>33 544,92</u>	
Impianti	<u>33 544,92</u>	
<u>Svincolo n.4 (Albairate - S.P.n.114)</u>	<u>33 544,92</u>	
Impianti	<u>33 544,92</u>	
<u>Svincolo n.5 (Albairate Sud)</u>	<u>33 544,92</u>	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Impianti	33 544,92	
Tracciato principale	2 132 049,99	
Rilevato o trincea	2 132 049,99	
Impianti	2 132 049,99	
Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526	33 544,92	
Impianti	33 544,92	
MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI	5 017 854,65	
Svincolo n.5 (Albairate Sud)	737 735,37	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.8	737 735,37	
Movimenti terra	95 600,03	
Opere provvisionali	106 550,64	
Fondazioni	162 432,14	
Pile, elevazioni e pulvini	270 662,52	
Impianti	93 764,90	
Opere accessorie	8 725,14	
Tracciato principale	4 280 119,28	
Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)	27 652,69	
Movimenti terra	27 652,69	
Rilevato o trincea	701 618,89	
Mitigazioni ambientali	701 618,89	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.1	611 603,37	
Movimenti terra	45 553,84	
Opere provvisionali	102 876,48	
Fondazioni	104 738,24	
Pile, elevazioni e pulvini	256 804,11	
Impianti	92 981,81	
Opere accessorie	8 648,89	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.2	612 299,37	
Movimenti terra	56 008,27	
Opere provvisionali	101 039,40	
Fondazioni	101 991,78	
Pile, elevazioni e pulvini	251 446,22	
Impianti	92 981,81	
Opere accessorie	8 831,89	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.3	890 647,60	
Movimenti terra	95 654,93	
Opere provvisionali	119 318,35	
Fondazioni	233 616,16	
Pile, elevazioni e pulvini	324 819,30	
Impianti	108 178,22	
Opere accessorie	9 060,64	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.4	665 138,36	
Movimenti terra	53 670,67	
Opere provvisionali	110 224,80	
Fondazioni	115 724,09	
Pile, elevazioni e pulvini	283 150,76	
Impianti	93 764,90	
Opere accessorie	8 603,14	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.5	608 308,13	
Movimenti terra	53 245,74	
Opere provvisionali	101 039,40	
Fondazioni	101 991,78	
Pile, elevazioni e pulvini	250 370,01	
Impianti	92 981,81	
Opere accessorie	8 679,39	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.6	89 640,84	
Impianti	80 586,61	
Opere accessorie	9 054,23	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.7	73 210,03	
Impianti	64 589,20	
Opere accessorie	8 620,83	
OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI	21 470 508,09	
Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)	1 309 067,50	
Svincolo n.3 (Progr.Km 2+560)	1 309 067,50	
Sovrastruttura	6 454,08	
Barriere di sicurezza	20 796,84	
Segnaletica orizzontale	432,68	
Fondazioni profonde	148 907,08	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Fondazioni	75 981,05	
Spalle	486 943,70	
Pile, elevazioni e pulvini	26 500,18	
Appoggi e giunti	60 664,18	
Impalcati e solette	479 303,25	
Finiture	3 084,46	
Tracciato principale	16 246 409,19	
Svincolo n.4 (Progr.Km 8+830)	13 544 045,53	
Movimenti terra	60 085,48	
Idraulica di linea	198 842,06	
Sovrastruttura	307 610,51	
Barriere di sicurezza	59 962,93	
Segnaletica orizzontale	14 267,60	
Segnaletica verticale	698,24	
Opere provvisionali	3 830 214,66	
Fondazioni profonde	562 819,46	
Fondazioni	2 973 830,61	
Pile, elevazioni e pulvini	2 168 448,91	
Appoggi e giunti	274 219,06	
Impalcati e solette	3 085 176,61	
Finiture	7 869,40	
Svincolo n.4 (Progr.Km 9+020)	2 023 396,07	
Movimenti terra	8 351,34	
Sovrastruttura	39 635,51	
Barriere di sicurezza	9 789,87	
Segnaletica orizzontale	569,60	
Segnaletica verticale	110,10	
Opere provvisionali	1 011 071,02	
Fondazioni	271 368,01	
Pile, elevazioni e pulvini	280 983,99	
Appoggi e giunti	48 108,49	
Impalcati e solette	352 123,34	
Finiture	1 284,80	
Canale Scolmatore delle piene Nord-Ovest Milano (Progr.Km 7+940)	678 967,59	
Sovrastruttura	5 017,90	
Barriere di sicurezza	14 714,16	
Segnaletica orizzontale	234,96	
Opere provvisionali	31 633,14	
Fondazioni profonde	109 192,32	
Fondazioni	11 984,14	
Spalle	228 116,22	
Appoggi e giunti	50 167,68	
Impalcati e solette	225 972,08	
Finiture	1 934,99	
Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526	1 340 308,02	
Deviazione S.S.526 (Progr.Km 3+085)	1 340 308,02	
Sovrastruttura	7 473,14	
Barriere di sicurezza	19 273,04	
Segnaletica orizzontale	432,68	
Opere provvisionali	5 951,88	
Fondazioni profonde	148 907,08	
Fondazioni	77 198,31	
Spalle	447 047,51	
Pile, elevazioni e pulvini	25 037,73	
Appoggi e giunti	65 558,85	
Impalcati e solette	540 606,81	
Finiture	2 820,99	
Intervento 6 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.227	1 277 445,08	
Deviazione S.P.227 (Progr.Km 4+640)	1 277 445,08	
Sovrastruttura	7 473,14	
Barriere di sicurezza	14 835,04	
Segnaletica orizzontale	335,82	
Fondazioni profonde	148 907,08	
Fondazioni	87 437,29	
Spalle	386 925,24	
Pile, elevazioni e pulvini	25 142,78	
Appoggi e giunti	65 702,09	
Impalcati e solette	537 865,61	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Finiture	2 820,99	
Intervento 8 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.P.197	1 297 278,30	
Deviazione S.P.197 (Progr.Km 5+920)	1 297 278,30	
Sovrastruttura	7 473,14	
Barriere di sicurezza	16 246,12	
Fondazioni profonde	119 125,66	
Fondazioni	75 676,70	
Spalle	448 905,17	
Pile, elevazioni e pulvini	23 042,37	
Appoggi e giunti	65 582,55	
Impalcati e solette	538 685,03	
Finiture	2 541,56	
OMI - OPERE D'ARTE MINORI	12 178 800,51	
Svincolo n.3 (Magenta Sud - Robecco S/N)	228 210,48	
Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa AB: muri in terra armata	228 210,48	
Pile, elevazioni e pulvini	228 210,48	
Tracciato principale	11 621 168,72	
Opere di sostegno - dalla sez. 151 alla sez. 155	28 768,52	
Movimenti terra	2 826,63	
Fondazioni	9 111,07	
Pile, elevazioni e pulvini	16 830,82	
Opere di sostegno - dalla sez. 441 alla sez. 449	4 900 846,01	
Opere provvisionali	2 697 087,95	
Fondazioni profonde	227 537,55	
Fondazioni	1 095 300,68	
Pile, elevazioni e pulvini	861 411,93	
Appoggi e giunti	16 970,42	
Finiture	2 537,48	
Opere di sostegno - dalla sez. 453 alla sez. 465	6 691 554,19	
Opere provvisionali	3 558 389,58	
Fondazioni profonde	366 996,71	
Fondazioni	1 425 276,58	
Pile, elevazioni e pulvini	1 315 687,30	
Appoggi e giunti	21 638,70	
Finiture	3 565,32	
Intervento 4 (Comune di Robecco S/N) deviazione S.S. 526	329 421,31	
Opere di sostegno - svincolo n.3 rampa GH: muri in terra armata	329 421,31	
Pile, elevazioni e pulvini	329 421,31	
TC - TRATTA C (Albairate - Ozzero)	56 164 593,81	
CS - CORPO STRADALE	16 908 893,52	
Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)	2 140 365,80	
Rilevato o trincea	1 722 828,13	
Preparazione piani di posa	50 741,91	
Bonifiche	193 744,18	
Movimenti terra	678 860,74	
Idraulica di prima fase	9 169,09	
Idraulica di linea	24 871,40	
Sovrastruttura	461 933,32	
Barriere di sicurezza	182 383,64	
Segnaletica orizzontale	9 861,15	
Segnaletica verticale	26 169,94	
Opere a verde e di finitura	85 092,76	
Tombini scatolari	417 537,67	
Idraulica di prima fase	417 537,67	
Svincolo n.11 (Mendosio)	872 376,32	
Rilevato o trincea	862 586,46	
Preparazione piani di posa	36 359,03	
Bonifiche	134 550,30	
Movimenti terra	91 377,10	
Idraulica di prima fase	197,10	
Idraulica di linea	2 828,83	
Sovrastruttura	426 694,02	
Barriere di sicurezza	63 857,34	
Segnaletica orizzontale	15 054,40	
Segnaletica verticale	9 559,24	
Opere a verde e di finitura	82 109,10	
Tombini scatolari	9 789,86	
Idraulica di prima fase	9 789,86	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Svincolo n.12 (S.S.n.526)	1 289 238,61	
Rilevato o trincea	1 213 008,52	
Preparazione piani di posa	53 617,65	
Bonifiche	214 380,91	
Movimenti terra	199 327,34	
Idraulica di prima fase	11 678,18	
Idraulica di linea	175 061,58	
Sovrastruttura	375 954,52	
Barriere di sicurezza	61 423,66	
Segnaletica orizzontale	17 922,95	
Segnaletica verticale	15 930,06	
Opere a verde e di finitura	87 711,67	
Tombini scatolari	76 230,09	
Idraulica di prima fase	76 230,09	
Svincolo n.13 (Abbategrasso Sud - S.S.n.494)	533 609,27	
Rilevato o trincea	503 993,28	
Preparazione piani di posa	19 316,96	
Bonifiche	75 845,94	
Movimenti terra	124 334,42	
Idraulica di prima fase	4 730,40	
Idraulica di linea	17 659,49	
Sovrastruttura	173 031,38	
Barriere di sicurezza	31 428,78	
Segnaletica orizzontale	8 669,92	
Segnaletica verticale	9 323,08	
Opere a verde e di finitura	39 652,91	
Tombini scatolari	29 615,99	
Idraulica di prima fase	29 615,99	
Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)	412 443,08	
Rilevato o trincea	412 443,08	
Preparazione piani di posa	7 600,03	
Bonifiche	23 217,28	
Movimenti terra	19 336,87	
Idraulica di prima fase	18 527,40	
Idraulica di linea	75 527,17	
Sovrastruttura	220 231,40	
Barriere di sicurezza	12 223,96	
Segnaletica orizzontale	3 788,20	
Segnaletica verticale	7 257,17	
Opere a verde e di finitura	24 733,60	
Tracciato principale	9 203 888,47	
Rilevato o trincea	8 534 030,77	
Preparazione piani di posa	767 462,93	
Bonifiche	1 872 198,80	
Movimenti terra	845 478,24	
Idraulica di prima fase	41 883,75	
Idraulica di linea	1 086 879,37	
Sovrastruttura	3 188 753,22	
Barriere di sicurezza	390 634,36	
Segnaletica orizzontale	112 411,70	
Segnaletica verticale	41 593,36	
Opere a verde e di finitura	186 735,04	
Sottopassi faunistici	73 293,48	
Idraulica di prima fase	73 293,48	
Tombini scatolari	596 564,22	
Idraulica di prima fase	596 564,22	
Intervento 28 (Comune di Albairate) deviazione strada comunale	646 224,76	
Rilevato o trincea	618 063,59	
Preparazione piani di posa	23 946,32	
Bonifiche	89 168,60	
Movimenti terra	88 460,44	
Idraulica di prima fase	8 770,95	
Idraulica di linea	6 008,62	
Sovrastruttura	281 172,84	
Barriere di sicurezza	59 289,35	
Segnaletica orizzontale	7 538,10	
Segnaletica verticale	750,69	
Opere a verde e di finitura	52 957,68	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<i>Tombini scatolari</i>	28 161,17	
Idraulica di prima fase	28 161,17	
Intervento 29 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada comunale	161 682,45	
<i>Rilevato o trincea</i>	155 077,98	
Preparazione piani di posa	6 269,51	
Bonifiche	41 649,49	
Movimenti terra	4 893,33	
Idraulica di prima fase	5 568,08	
Idraulica di linea	704,22	
Sovrastruttura	81 852,20	
Segnaletica orizzontale	1 749,36	
Segnaletica verticale	326,08	
Opere a verde e di finitura	12 065,71	
<i>Tombini scatolari</i>	6 604,47	
Idraulica di prima fase	6 604,47	
Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale	449 152,55	
<i>Rilevato o trincea</i>	437 586,15	
Preparazione piani di posa	14 560,45	
Bonifiche	57 790,50	
Movimenti terra	224 950,18	
Idraulica di prima fase	4 730,40	
Idraulica di linea	537,12	
Sovrastruttura	99 186,03	
Barriere di sicurezza	12 203,45	
Segnaletica orizzontale	1 998,10	
Segnaletica verticale	702,58	
Opere a verde e di finitura	20 927,34	
<i>Tombini scatolari</i>	11 566,40	
Idraulica di prima fase	11 566,40	
Intervento 31 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale	246 402,04	
<i>Rilevato o trincea</i>	246 402,04	
Preparazione piani di posa	11 885,56	
Bonifiche	46 723,65	
Movimenti terra	37 742,97	
Idraulica di prima fase	3 744,90	
Idraulica di linea	513,25	
Sovrastruttura	95 853,86	
Barriere di sicurezza	23 481,80	
Segnaletica orizzontale	2 452,40	
Opere a verde e di finitura	24 003,65	
Intervento 32 (Comune di Abbiategrasso) nuova strada accessi privati	116 020,87	
<i>Rilevato o trincea</i>	116 020,87	
Preparazione piani di posa	5 060,01	
Bonifiche	18 996,15	
Movimenti terra	10 625,23	
Idraulica di prima fase	492,75	
Idraulica di linea	537,12	
Sovrastruttura	63 634,83	
Barriere di sicurezza	6 427,50	
Segnaletica orizzontale	1 577,36	
Opere a verde e di finitura	8 669,92	
Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183	388 715,55	
<i>Rilevato o trincea</i>	372 421,57	
Preparazione piani di posa	15 986,06	
Bonifiche	62 048,54	
Movimenti terra	191 461,53	
Idraulica di prima fase	3 843,45	
Idraulica di linea	441,63	
Sovrastruttura	69 837,71	
Barriere di sicurezza	9 988,37	
Segnaletica orizzontale	1 612,96	
Segnaletica verticale	702,58	
Opere a verde e di finitura	16 498,74	
<i>Tombini scatolari</i>	16 293,98	
Idraulica di prima fase	16 293,98	
Intervento 35 (Comune di Ozzero) nuova strada accessi privati	167 105,17	
<i>Rilevato o trincea</i>	167 105,17	
Preparazione piani di posa	7 207,88	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Bonifiche	26 289,03	
Movimenti terra	24 929,58	
Idraulica di linea	716,16	
Sovrastruttura	75 350,83	
Barriere di sicurezza	13 848,32	
Segnaletica orizzontale	2 261,44	
Opere a verde e di finitura	16 501,93	
<u>Intervento 39 (Comune di Ozzero) deviazione strada comunale</u>	281 668,58	
<i>Rilevato o trincea</i>	264 447,23	
Preparazione piani di posa	11 194,25	
Bonifiche	41 221,77	
Movimenti terra	24 685,53	
Idraulica di linea	931,01	
Sovrastruttura	132 625,88	
Barriere di sicurezza	18 146,82	
Segnaletica orizzontale	3 131,80	
Segnaletica verticale	4 865,23	
Opere a verde e di finitura	27 644,94	
<i>Tombini scatolari</i>	17 221,35	
Idraulica di prima fase	17 221,35	
DE - DEMOLIZIONI	442 283,71	
<u>Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</u>	68 632,52	
<i>Rilevato o trincea</i>	68 632,52	
Sovrastruttura	68 242,90	
Opere a verde e di finitura	389,62	
<u>Svincolo n.11 (Mendosio)</u>	1 836,72	
<i>Rilevato o trincea</i>	1 836,72	
Pile, elevazioni e pulvini	1 836,72	
<u>Svincolo n.12 (S.S.n.526)</u>	18 883,21	
<i>Rilevato o trincea</i>	18 883,21	
Sovrastruttura	16 159,52	
Barriere di sicurezza	225,06	
Pile, elevazioni e pulvini	2 498,63	
<u>Svincolo n.13 (Abbiategrasso Sud - S.S.n.494)</u>	12 181,79	
<i>Rilevato o trincea</i>	12 181,79	
Sovrastruttura	12 181,79	
<u>Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</u>	56 222,11	
<i>Rilevato o trincea</i>	56 222,11	
Sovrastruttura	56 061,11	
Opere a verde e di finitura	161,00	
Tracciato principale	262 908,06	
<i>Rilevato o trincea</i>	262 908,06	
Sovrastruttura	214 548,71	
Barriere di sicurezza	2 219,91	
Opere a verde e di finitura	483,00	
Pile, elevazioni e pulvini	45 656,44	
<u>Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale</u>	21 619,30	
<i>Rilevato o trincea</i>	21 619,30	
Sovrastruttura	20 510,17	
Pile, elevazioni e pulvini	1 109,13	
IM - IMPIANTI	1 819 585,97	
<u>Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)</u>	33 544,92	
Impianti	33 544,92	
<u>Svincolo n.11 (Mendosio)</u>	33 544,92	
Impianti	33 544,92	
<u>Svincolo n.12 (S.S.n.526)</u>	33 544,92	
Impianti	33 544,92	
<u>Svincolo n.13 (Abbiategrasso Sud - S.S.n.494)</u>	33 544,92	
Impianti	33 544,92	
<u>Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)</u>	67 089,83	
Impianti	67 089,83	
Tracciato principale	1 618 316,46	
<i>Rilevato o trincea</i>	1 618 316,46	
Impianti	1 618 316,46	
MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI	5 583 552,22	
<u>Svincolo n.11 (Mendosio)</u>	609 825,48	
<i>Vasca di laminazione e prima pioggia n.2</i>	609 825,48	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Movimenti terra	54 394,48	
Opere provvisionali	101 039,40	
Fondazioni	101 991,78	
Pile, elevazioni e pulvini	250 692,87	
Impianti	92 981,81	
Opere accessorie	8 725,14	
Svincolo n.15 (S.S.n.494 - località Soria Vecchia)	557 265,27	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.8	557 265,27	
Movimenti terra	52 310,49	
Opere provvisionali	84 505,68	
Fondazioni	131 696,53	
Pile, elevazioni e pulvini	191 389,24	
Impianti	88 607,69	
Opere accessorie	8 755,64	
Tracciato principale	4 416 461,47	
Rilevato o trincea	670 056,62	
Mitigazioni ambientali	670 056,62	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.1	707 472,56	
Movimenti terra	65 582,96	
Opere provvisionali	106 550,64	
Fondazioni	162 432,14	
Pile, elevazioni e pulvini	270 447,28	
Impianti	93 764,90	
Opere accessorie	8 694,64	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.3	649 559,21	
Movimenti terra	58 669,00	
Opere provvisionali	99 202,32	
Fondazioni	146 421,63	
Pile, elevazioni e pulvini	243 620,31	
Impianti	92 981,81	
Opere accessorie	8 664,14	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.4	532 790,16	
Movimenti terra	37 453,66	
Opere provvisionali	91 854,00	
Fondazioni	88 259,45	
Pile, elevazioni e pulvini	217 554,61	
Impianti	88 943,30	
Opere accessorie	8 725,14	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.5	733 206,95	
Movimenti terra	39 788,20	
Opere provvisionali	117 481,27	
Fondazioni	139 835,53	
Pile, elevazioni e pulvini	319 107,09	
Impianti	108 178,22	
Opere accessorie	8 816,64	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.6	465 834,82	
Movimenti terra	53 593,96	
Opere provvisionali	100 580,13	
Fondazioni	67 964,32	
Pile, elevazioni e pulvini	170 943,88	
Impianti	64 589,20	
Opere accessorie	8 163,33	
Vasca di laminazione e prima pioggia n.7	657 541,15	
Movimenti terra	59 922,26	
Opere provvisionali	97 365,24	
Fondazioni	162 126,73	
Pile, elevazioni e pulvini	239 353,08	
Impianti	89 804,70	
Opere accessorie	8 969,14	
OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI	24 830 331,56	
Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)	408 588,59	
Svincolo n.10 (Progr.Km 1+180)	408 588,59	
Sovrastruttura	2 287,01	
Barriere di sicurezza	9 014,08	
Segnaletica orizzontale	223,80	
Fondazioni profonde	125 280,96	
Fondazioni	36 749,27	
Spalle	17 970,48	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Appoggi e giunti	39 317,99	
Impalcati e solette	175 270,04	
Finiture	2 474,96	
Tracciato principale	22 652 820,28	
Roggia Ticinello (Progr.Km 3+120)	993 520,30	
Sovrastruttura	4 880,51	
Barriere di sicurezza	12 990,88	
Segnaletica orizzontale	356,00	
Segnaletica verticale	118,28	
Opere provvisoriale	30 420,72	
Fondazioni profonde	357 945,60	
Fondazioni	122 624,48	
Spalle	179 944,77	
Appoggi e giunti	49 083,97	
Impalcati e solette	233 331,41	
Finiture	1 823,68	
Naviglio Bereguardo (Progr.Km 4+060)	834 251,98	
Sovrastruttura	5 017,90	
Barriere di sicurezza	11 665,28	
Segnaletica orizzontale	291,92	
Opere provvisoriale	27 444,78	
Fondazioni profonde	268 459,20	
Fondazioni	98 758,81	
Spalle	137 143,53	
Appoggi e giunti	49 083,97	
Impalcati e solette	234 545,67	
Finiture	1 840,92	
Svincolo n.10 (Progr.Km 0+973)	20 825 048,00	
Movimenti terra	159 497,39	
Idraulica di linea	95 455,12	
Sovrastruttura	228 831,90	
Barriere di sicurezza	219 189,24	
Segnaletica orizzontale	14 152,38	
Segnaletica verticale	5 207,20	
Opere provvisoriale	30 861,60	
Fondazioni profonde	2 730 067,31	
Fondazioni	2 059 069,11	
Spalle	584 087,75	
Pile, elevazioni e pulvini	1 030 725,27	
Appoggi e giunti	740 366,81	
Impalcati e solette	12 903 075,59	
Finiture	24 461,33	
Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale	911 429,44	
Deviazione strada vicinale (Progr.Km 2+380)	911 429,44	
Sovrastruttura	2 287,01	
Barriere di sicurezza	10 604,80	
Segnaletica orizzontale	237,39	
Opere provvisoriale	20 335,59	
Fondazioni profonde	357 945,60	
Fondazioni	109 210,34	
Spalle	198 589,04	
Appoggi e giunti	38 064,78	
Impalcati e solette	171 871,93	
Finiture	2 282,96	
Intervento 33 (Comune di Abbiategrasso) deviazione S.P.183	857 493,25	
Deviazione S.P.183 (Progr.Km 5+656)	857 493,25	
Sovrastruttura	2 287,01	
Barriere di sicurezza	12 328,08	
Segnaletica orizzontale	237,39	
Fondazioni profonde	357 945,60	
Fondazioni	116 026,06	
Spalle	155 852,78	
Appoggi e giunti	38 131,85	
Impalcati e solette	172 674,26	
Finiture	2 010,22	
OMI - OPERE D'ARTE MINORI	6 579 946,83	
Svincolo n.10 (Stazione FS. C.na Bruciata - S.S.n. 494)	917 369,21	
Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa CD: muri in terra armata	627 395,48	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Pile, elevazioni e pulvini	627 395,48	
Opere di sostegno - svincolo n.10 rampa EF: muri in terra armata	289 973,73	
Pile, elevazioni e pulvini	289 973,73	
Svincolo n.11 (Mendosio)	972 975,42	
Passerella ciclopedonale (Progr. Km 1+462)	972 975,42	
Movimenti terra	6 015,25	
Fondazioni	75 291,76	
Pile, elevazioni e pulvini	223 209,68	
Impalcati e solette	614 973,18	
Finiture	53 485,55	
Tracciato principale	3 850 171,52	
Opere di sostegno - dalla sez. 300 alla sez. 329	3 246 114,74	
Fondazioni	2 021 086,02	
Pile, elevazioni e pulvini	1 206 790,28	
Appoggi e giunti	18 238,44	
Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez. 42 a sez. 50	316 796,71	
Pile, elevazioni e pulvini	316 796,71	
Opere di sostegno - tracciato principale: muri in terra rinforzata da sez.170 a sez. 178	287 260,07	
Pile, elevazioni e pulvini	287 260,07	
Intervento 30 (Comune di Abbiategrasso) deviazione strada comunale	839 430,68	
Opere di sostegno - intervento n.30: muri in terra rinforzata	839 430,68	
Pile, elevazioni e pulvini	839 430,68	
VP - VARIANTE DI PONTENUOVO	3 696 427,11	
CS - CORPO STRADALE	1 020 130,17	
Rotatoria S.S.n.11	130 747,99	
Rilevato o trincea	130 747,99	
Preparazione piani di posa	4 609,73	
Bonifiche	18 502,27	
Movimenti terra	30 964,32	
Idraulica di linea	405,82	
Sovrastruttura	49 117,67	
Barriere di sicurezza	7 568,19	
Segnaletica orizzontale	2 829,66	
Segnaletica verticale	8 346,48	
Opere a verde e di finitura	8 403,85	
Tracciato principale	868 755,83	
Rilevato o trincea	832 020,84	
Preparazione piani di posa	24 370,08	
Bonifiche	92 597,91	
Movimenti terra	7 070,89	
Idraulica di linea	123 791,41	
Sovrastruttura	440 640,70	
Barriere di sicurezza	60 052,69	
Segnaletica orizzontale	21 549,86	
Segnaletica verticale	2 250,67	
Opere a verde e di finitura	59 696,63	
Tombini scatolari	36 734,99	
Idraulica di prima fase	36 734,99	
Deviazione strada vicinale della Costa (Comune di Boffalora)	20 626,35	
Rilevato o trincea	20 626,35	
Preparazione piani di posa	513,59	
Bonifiche	2 309,46	
Movimenti terra	872,26	
Sovrastruttura	3 083,40	
Barriere di sicurezza	12 767,18	
Opere a verde e di finitura	1 080,46	
DE - DEMOLIZIONI	50 157,44	
Tracciato principale	50 157,44	
Rilevato o trincea	50 157,44	
Sovrastruttura	46 657,52	
Barriere di sicurezza	2 018,72	
Opere a verde e di finitura	1 481,20	
IM - IMPIANTI	142 390,91	
Tracciato principale	142 390,91	
Impianti	33 544,92	
Rilevato o trincea	108 845,99	
Impianti	108 845,99	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
MA - COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI AMBIENTALI	27 629,75	
Tracciato principale	27 629,75	
Rilevato o trincea	27 629,75	
Mitigazioni ambientali	27 629,75	
OMA - OPERE D'ARTE MAGGIORI	2 456 118,84	
Tracciato principale	2 456 118,84	
Cavalcavia strada vicinale della Costa	901 811,63	
Opere provvisionali	69 438,60	
Fondazioni profonde	295 305,12	
Fondazioni	147 139,45	
Spalle	171 941,62	
Appoggi e giunti	42 923,31	
Impalcati e solette	173 291,57	
Finiture	1 771,96	
Ponte Naviglio Grande L=43m	1 188 221,26	
Sovrastruttura	9 766,58	
Barriere di sicurezza	11 930,40	
Segnaletica orizzontale	1 242,72	
Fondazioni profonde	133 633,02	
Fondazioni	16 788,14	
Spalle	81 816,98	
Appoggi e giunti	88 108,43	
Impalcati e solette	842 870,70	
Finiture	2 064,29	
Sottopasso S.P. n.117	366 085,95	
Barriere di sicurezza	5 257,88	
Opere provvisionali	30 861,60	
Fondazioni	182 823,02	
Pile, elevazioni e pulvini	92 181,59	
Impalcati e solette	54 961,86	
IMPORTO LAVORI Euro		120 000 000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		120 000 000,00