



PORTI
di ROMA
e del LAZIO



Anas SpA

TRANS-EUROPEAN TRANSPORT NETWORK EXECUTIVE AGENCY
TEN-TEA

Ministero
delle Infrastrutture e dei Trasporti

Direzione Centrale Progettazione

**PROGETTAZIONE PRELIMINARE ED ANALISI ECONOMICA DEL TRATTO
TERMINALE DEL COLLEGAMENTO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA CON IL
NODO INTERMODALE DI ORTE PER IL COMPLETAMENTO DELL'ASSE
VIARIO EST-OVEST (CIVITAVECCHIA-ANCONA)
2012-IT-91060-P**

TRATTA: MONTE ROMANO EST - CIVITAVECCHIA

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTA:

*Ing. Maurizio Mancinetti
Ordine Ing. di Roma n° 19506*

IL GEOLOGO

*Dott. Geol. Stefano Serangeli
Ordine Geol. Lazio n. 659*

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Dott. Geol. Serena Majetta

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Roberto Roggi

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Ilaria COPPA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Ing. F. Bario	Geom. R. Izzo
Ing. F. Bezzi	Ing. E. Luziatelli
Geol. G. Cardillo	Geom. D. Maggi
Ing. L. Cedrone	Geom. M. Maggi
Ing. P. G. D'Armini	Ing. E. Mittiga
Sig.ra A. M. D'Aversa	Ing. M. Panebianco
Ing. A. De Leo	Dott.ssa D. Perfetti
Geom. E. De Masi	Ing. A. Petrillo
Geom. M. Diamente	Ing. F. Pisani
Ing. P. Fabbro	Arch. R. Roggi
Ing. G. Giovannini	

SERVIZI SUPPORTO ESTERNO

PROTOCOLLO

DATA

VISTO: IL DIRETTORE CENTRALE

Ing. Ugo DIBENNARDO

COMPUTI E STIME

Computo metrico estimativo del tracciato selezionato

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	TAVOLA	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.			
L0402D	P	1301	L0402D_P1301_T00_CM00_CMS_ES02A.PDF	A	-
			CODICE ELAB. T00CM00CMS ES02		
C					
B					
A	EMISSIONE		GIUGNO_2014	CANGEMI	MANCINETTI COPPA
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1)							
1 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas							
	sterro in trincea mc progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00				1348,000 6008,000 3978,000 11384,000 4692,000 32486,000	1'348,00 6'008,00 3'978,00 11'384,00 4'692,00 32'486,00		
	SOMMANO mc					59'896,00	3,62	216'823,52
2 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas							
	Fosso di guardia mc progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00				163,920 91,080 2010,500 150,150 162,980 75,590	163,92 91,08 2'010,50 150,15 162,98 75,59		
	Parziale mc					2'654,22		
	SOMMANO mc					2'654,22	11,03	29'276,05
	Parziale CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1) euro							246'099,57
	Parziale LAVORI A CORPO euro							246'099,57
	A R I P O R T A R E							246'099,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'099,57
	LAVORI A MISURA							
	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1)							
3 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						4524,020	4'524,02	
						89,750	89,75	
						82612,290	82'612,29	
						701,450	701,45	
						6580,350	6'580,35	
						607,770	607,77	
							95'115,63	
							95'115,63	3,62
								344'318,58
4 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas</p> <p>progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						4572,00	4'572,00	
						32,00	32,00	
						79836,00	79'836,00	
						41,00	41,00	
						6991,00	6'991,00	
						819,00	819,00	
							92'291,00	2,53
								233'496,23
5 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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%</p>							
	A R I P O R T A R E							823'914,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'914,38
	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 Vedi tabella Anas progr.160.00-250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2570.00-2650.00		32,00 41,00 819,00			32,00 41,00 819,00		
	SOMMANO mq					<u>892,00</u>	0,43	383,56
	Parziale CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1) euro							<u>578'198,37</u>
	Parziale LAVORI A MISURA euro							<u>578'198,37</u>
	A R I P O R T A R E							824'297,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'297,94
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1)							
6 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale tutto da scavi progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00							
		1765,96			0,300	529,79		
		648,54			0,300	194,56		
		41140,82			0,300	12'342,25		
		739,25			0,300	221,78		
		1640,71			0,300	492,21		
		1623,62			0,300	487,09		
	Parziale mc					14'267,68		
	SOMMANO mc					14'267,68	4,12	58'782,84
7 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale tutto da scavi progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00							
		1765,96			0,300	529,79		
		648,54			0,300	194,56		
		41140,82			0,300	12'342,25		
		739,25			0,300	221,78		
		1640,71			0,300	492,21		
		1623,62			0,300	487,09		
	SOMMANO mc					14'267,68	0,86	12'270,20
	Parziale CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1) euro							71'053,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							71'053,04
	A R I P O R T A R E							895'350,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'350,98
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1)							
8 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON Distanza < 5 KM 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 Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00							
	Parziale mc							
	SOMMANO mc							
						4524,020	4'524,02	
						89,750	89,75	
						82612,290	82'612,29	
						701,450	701,45	
						6580,350	6'580,35	
						607,770	607,77	
							95'115,63	
								9,13
							95'115,63	868'405,70
9 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 agomatura 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 Vedi tabella Anas rilevato quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc							
	Parziale mc							
	SOMMANO mc							
						95115,630	95'115,63	
							95'115,63	
							95'115,63	1,69
								160'745,41
	Parziale CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1) euro							1'029'151,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'029'151,11
	A R I P O R T A R E							1'924'502,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'924'502,09
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1)							
10 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00 a detrarre la quantità utilizzata per la bonifica							
	Parziale mc							
	a detarre materiale riutilizzabile dagli scavi seconda tabella							
	Parziale mc							
	Sommano positivi mc							
	Sommano negativi mc							
	SOMMANO mc							
							9,13	31'060,63
11 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 agomatura 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 Vedi tabella Anas rilevato							
	Parziale mc							
	SOMMANO mc							
							1,69	744'279,45
	Parziale CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1) euro							775'340,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							775'340,08
	A R I P O R T A R E							2'699'842,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'699'842,17
	LAVORI A MISURA							
	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1)							
12 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr.0.00-160.00 progr.160.00-250.00 progr.250.00-2250.00 progr.2250.00-2400.00 progr.2400.00-2570.00 progr.2570.00-2650.00							
	SOMMANO mq					92'291,00	2,88	265'798,08
	Parziale CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1) euro							265'798,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							265'798,08
	A R I P O R T A R E							2'965'640,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'965'640,25
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1)							
13 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 1-2		1352,00		0,270	365,04		
	sezione 2-4		880,60		0,270	237,76		
	sezione 4-5		482,30		0,270	130,22		
	sezione 5-7		604,00		0,270	163,08		
	sezione 7-8		647,80		0,270	174,91		
	sezione 8-9		934,80		0,270	252,40		
	sezione 9-10		420,80		0,270	113,62		
	sezione 10-11		1322,50		0,270	357,08		
	sezione 11-12		988,10		0,270	266,79		
	sezione 12-13		588,80		0,270	158,98		
	sezione 13-14		392,70		0,270	106,03		
	sezione 14-15		981,70		0,270	265,06		
	sezione 15-16		294,50		0,270	79,52		
	sezione 16-17		687,10		0,270	185,52		
	sezione 17-18		981,60		0,270	265,03		
	sezione 18-19		687,30		0,270	185,57		
	sezione 19-20		294,00		0,270	79,38		
	sezione 20-21		785,30		0,270	212,03		
	sezione 21-22		1178,00		0,270	318,06		
	sezione 22-23		981,60		0,270	265,03		
	sezione 23-24		981,60		0,270	265,03		
	sezione 24-25		981,60		0,270	265,03		
	sezione 25-26		981,50		0,270	265,01		
	sezione 26-27		979,40		0,270	264,44		
	sezione 27-28		976,50		0,270	263,66		
	sezione 28-29		973,70		0,270	262,90		
	sezione 29-30		972,20		0,270	262,49		
	sezione 30-31		378,80		0,270	102,28		
	sezione 31-32		587,60		0,270	158,65		
	sezione 32-34		483,60		0,270	130,57		
	sezione 34-35		478,90		0,270	129,30		
	sezione 35-37		959,20		0,270	258,98		
	sezione 37-38		958,20		0,270	258,71		
	sezione 38-39		563,80		0,270	152,23		
	sezione 39-40		200,00		0,270	54,00		
	sezione 40-43		178,80		0,270	48,28		
	svincolo		1800,00		0,270	486,00		
	Parziale mc					7'808,67		
	Carreggiata Sud							
	sezione 1-2		978,00		0,270	264,06		
	sezione 2-4		585,80		0,270	158,17		
	sezione 4-5		390,20		0,270	105,35		
	sezione 5-7		487,30		0,270	131,57		
	sezione 7-8		487,10		0,270	131,52		
	sezione 8-9		670,40		0,270	181,01		
	sezione 9-10		300,70		0,270	81,19		
	sezione 10-11		969,30		0,270	261,71		
	sezione 11-12		968,30		0,270	261,44		
	sezione 12-13		580,70		0,270	156,79		
	sezione 13-14		387,30		0,270	104,57		
	sezione 14-15		1053,40		0,270	284,42		
	sezione 15-16		386,80		0,270	104,44		
	sezione 16-17		903,90		0,270	244,05		
	A R I P O R T A R E					10'278,96		2'965'640,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'278,96		2'965'640,25
	sezione 17-18		1074,80		0,270	290,20		
	sezione 18-19		678,00		0,270	183,06		
	sezione 19-20		290,00		0,270	78,30		
	sezione 20-21		896,50		0,270	242,06		
	sezione 21-22		264,50		0,270	71,42		
	sezione 22-23		1242,60		0,270	335,50		
	sezione 23-24		968,10		0,270	261,39		
	sezione 24-25		968,40		0,270	261,47		
	sezione 25-26		968,50		0,270	261,50		
	sezione 26-27		970,70		0,270	262,09		
	sezione 27-28		973,50		0,270	262,85		
	sezione 28-29		975,90		0,270	263,49		
	sezione 29-30		979,50		0,270	264,47		
	sezione 30-31		384,40		0,270	103,79		
	sezione 31-32		598,90		0,270	161,70		
	sezione 32-34		494,10		0,270	133,41		
	sezione 34-35		491,60		0,270	132,73		
	sezione 35-37		989,10		0,270	267,06		
	sezione 37-38		994,00		0,270	268,38		
	sezione 38-39		787,20		0,270	212,54		
	sezione 39-40		208,90		0,270	56,40		
	sezione 40-43		709,00		0,270	191,43		
	svincolo		2000,00		0,270	540,00		
	Parziale mc					7'575,53		
	SOMMANO mc					15'384,20	18,10	278'454,02
14 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Tra usura e binder, tra binder e strato di base</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 1-2	2,00	1352,00			2'704,00		
	sezione 2-4	2,00	880,60			1'761,20		
	sezione 4-5	2,00	482,30			964,60		
	sezione 5-7	2,00	604,00			1'208,00		
	sezione 7-8	2,00	647,80			1'295,60		
	sezione 8-9	2,00	934,80			1'869,60		
	sezione 9-10	2,00	420,80			841,60		
	sezione 10-11	2,00	1322,50			2'645,00		
	sezione 11-12	2,00	988,10			1'976,20		
	sezione 12-13	2,00	588,80			1'177,60		
	sezione 13-14	2,00	392,70			785,40		
	sezione 14-15	2,00	981,70			1'963,40		
	sezione 15-16	2,00	294,50			589,00		
	sezione 16-17	2,00	687,10			1'374,20		
	sezione 17-18	2,00	981,60			1'963,20		
	sezione 18-19	2,00	687,30			1'374,60		
	sezione 19-20	2,00	294,00			588,00		
	sezione 20-21	2,00	785,30			1'570,60		
	sezione 21-22	2,00	1178,00			2'356,00		
	sezione 22-23	2,00	981,60			1'963,20		
	sezione 23-24	2,00	981,60			1'963,20		
	sezione 24-25	2,00	981,60			1'963,20		
	sezione 25-26	2,00	981,50			1'963,00		
	sezione 26-27	2,00	979,40			1'958,80		
	sezione 27-28	2,00	976,50			1'953,00		
	sezione 28-29	2,00	973,70			1'947,40		
	sezione 29-30	2,00	972,20			1'944,40		
	sezione 30-31	2,00	378,80			757,60		
	A R I P O R T A R E					45'421,60		3'244'094,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45'421,60		3'244'094,27
	sezione 31-32	2,00	587,60			1'175,20		
	sezione 32-34	2,00	483,60			967,20		
	sezione 34-35	2,00	478,90			957,80		
	sezione 35-37	2,00	959,20			1'918,40		
	sezione 37-38	2,00	958,20			1'916,40		
	sezione 38-39	2,00	563,80			1'127,60		
	sezione 39-40	2,00	200,00			400,00		
	sezione 40-43	2,00	178,80			357,60		
	svincolo	2,00	1800,00			3'600,00		
	Parziale mq					57'841,80		
	Carreggiata Sud							
	sezione 1-2	2,00	978,00			1'956,00		
	sezione 2-4	2,00	585,80			1'171,60		
	sezione 4-5	2,00	390,20			780,40		
	sezione 5-7	2,00	487,30			974,60		
	sezione 7-8	2,00	487,10			974,20		
	sezione 8-9	2,00	670,40			1'340,80		
	sezione 9-10	2,00	300,70			601,40		
	sezione 10-11	2,00	969,30			1'938,60		
	sezione 11-12	2,00	968,30			1'936,60		
	sezione 12-13	2,00	580,70			1'161,40		
	sezione 13-14	2,00	387,30			774,60		
	sezione 14-15	2,00	1053,40			2'106,80		
	sezione 15-16	2,00	386,80			773,60		
	sezione 16-17	2,00	903,90			1'807,80		
	sezione 17-18	2,00	1074,80			2'149,60		
	sezione 18-19	2,00	678,00			1'356,00		
	sezione 19-20	2,00	290,00			580,00		
	sezione 20-21	2,00	896,50			1'793,00		
	sezione 21-22	2,00	264,50			529,00		
	sezione 22-23	2,00	1242,60			2'485,20		
	sezione 23-24	2,00	968,10			1'936,20		
	sezione 24-25	2,00	968,40			1'936,80		
	sezione 25-26	2,00	968,50			1'937,00		
	sezione 26-27	2,00	970,70			1'941,40		
	sezione 27-28	2,00	973,50			1'947,00		
	sezione 28-29	2,00	975,90			1'951,80		
	sezione 29-30	2,00	979,50			1'959,00		
	sezione 30-31	2,00	384,40			768,80		
	sezione 31-32	2,00	598,90			1'197,80		
	sezione 32-34	2,00	494,10			988,20		
	sezione 34-35	2,00	491,60			983,20		
	sezione 35-37	2,00	989,10			1'978,20		
	sezione 37-38	2,00	994,00			1'988,00		
	sezione 38-39	2,00	787,20			1'574,40		
	sezione 39-40	2,00	208,90			417,80		
	sezione 40-43	2,00	709,00			1'418,00		
	svincolo	2,00	2000,00			4'000,00		
	Parziale mq					56'114,80		
	SOMMANO mq					113'956,60	0,61	69'513,53
15 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). Potrà essere							
	A R I P O R T A R E							3'313'607,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'313'607,80
	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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 1-2		1352,00		0,120	162,24		
	sezione 2-4		880,60		0,120	105,67		
	sezione 4-5		482,30		0,120	57,88		
	sezione 5-7		604,00		0,120	72,48		
	sezione 7-8		647,80		0,120	77,74		
	sezione 8-9		934,80		0,120	112,18		
	sezione 9-10		420,80		0,120	50,50		
	sezione 10-11		1322,50		0,120	158,70		
	sezione 11-12		988,10		0,120	118,57		
	sezione 12-13		588,80		0,120	70,66		
	sezione 13-14		392,70		0,120	47,12		
	sezione 14-15		981,70		0,120	117,80		
	sezione 15-16		294,50		0,120	35,34		
	sezione 16-17		687,10		0,120	82,45		
	sezione 17-18		981,60		0,120	117,79		
	sezione 18-19		687,30		0,120	82,48		
	sezione 19-20		294,00		0,120	35,28		
	sezione 20-21		785,30		0,120	94,24		
	sezione 21-22		1178,00		0,120	141,36		
	sezione 22-23		981,60		0,120	117,79		
	sezione 23-24		981,60		0,120	117,79		
	sezione 24-25		981,60		0,120	117,79		
	sezione 25-26		981,50		0,120	117,78		
	sezione 26-27		979,40		0,120	117,53		
	sezione 27-28		976,50		0,120	117,18		
	sezione 28-29		973,70		0,120	116,84		
	sezione 29-30		972,20		0,120	116,66		
	sezione 30-31		378,80		0,120	45,46		
	sezione 31-32		587,60		0,120	70,51		
	sezione 32-34		483,60		0,120	58,03		
	sezione 34-35		478,90		0,120	57,47		
	sezione 35-37		959,20		0,120	115,10		
	sezione 37-38		958,20		0,120	114,98		
	sezione 38-39		563,80		0,120	67,66		
	sezione 39-40		200,00		0,120	24,00		
	sezione 40-43		178,80		0,120	21,46		
	svincolo		2000,00		0,120	240,00		
	Parziale mc					3'494,51		
	Carreggiata Sud							
	sezione 1-2		978,00		0,120	117,36		
	sezione 2-4		585,80		0,120	70,30		
	sezione 4-5		390,20		0,120	46,82		
	sezione 5-7		487,30		0,120	58,48		
	sezione 7-8		487,10		0,120	58,45		
	sezione 8-9		670,40		0,120	80,45		
	sezione 9-10		300,70		0,120	36,08		
	sezione 10-11		969,30		0,120	116,32		
	sezione 11-12		968,30		0,120	116,20		
	sezione 12-13		580,70		0,120	69,68		
	sezione 13-14		387,30		0,120	46,48		
	sezione 14-15		1053,40		0,120	126,41		
	sezione 15-16		386,80		0,120	46,42		
	sezione 16-17		903,90		0,120	108,47		
	sezione 17-18		1074,80		0,120	128,98		
	sezione 18-19		678,00		0,120	81,36		
	sezione 19-20		290,00		0,120	34,80		
	sezione 20-21		896,50		0,120	107,58		
	sezione 21-22		264,50		0,120	31,74		
	A R I P O R T A R E					4'976,89		3'313'607,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'976,89		3'313'607,80
	sezione 22-23		1242,60		0,120	149,11		
	sezione 23-24		968,10		0,120	116,17		
	sezione 24-25		968,40		0,120	116,21		
	sezione 25-26		968,50		0,120	116,22		
	sezione 26-27		970,70		0,120	116,48		
	sezione 27-28		973,50		0,120	116,82		
	sezione 28-29		975,90		0,120	117,11		
	sezione 29-30		979,50		0,120	117,54		
	sezione 30-31		384,40		0,120	46,13		
	sezione 31-32		598,90		0,120	71,87		
	sezione 32-34		494,10		0,120	59,29		
	sezione 34-35		491,60		0,120	58,99		
	sezione 35-37		989,10		0,120	118,69		
	sezione 37-38		994,00		0,120	119,28		
	sezione 38-39		787,20		0,120	94,46		
	sezione 39-40		208,90		0,120	25,07		
	sezione 40-43		709,00		0,120	85,08		
	svincolo		2000,00		0,120	240,00		
	Parziale mc					3'366,90		
	SOMMANO mc					6'861,41	109,09	748'511,22
16 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 1-2		1352,00			1'352,00		
	sezione 2-4		880,60			880,60		
	sezione 4-5		482,30			482,30		
	sezione 5-7		604,00			604,00		
	sezione 7-8		647,80			647,80		
	sezione 8-9		934,80			934,80		
	sezione 9-10		420,80			420,80		
	sezione 10-11		1322,50			1'322,50		
	sezione 11-12		988,10			988,10		
	sezione 12-13		588,80			588,80		
	sezione 13-14		392,70			392,70		
	sezione 14-15		981,70			981,70		
	sezione 15-16		294,50			294,50		
	sezione 16-17		687,10			687,10		
	sezione 17-18		981,60			981,60		
	sezione 18-19		687,30			687,30		
	sezione 19-20		294,00			294,00		
	sezione 20-21		785,30			785,30		
	sezione 21-22		1178,00			1'178,00		
	sezione 22-23		981,60			981,60		
	sezione 23-24		981,60			981,60		
	sezione 24-25		981,60			981,60		
	sezione 25-26		981,50			981,50		
	sezione 26-27		979,40			979,40		
	sezione 27-28		976,50			976,50		
	sezione 28-29		973,70			973,70		
	sezione 29-30		972,20			972,20		
	sezione 30-31		378,80			378,80		
	sezione 31-32		587,60			587,60		
	sezione 32-34		483,60			483,60		
	sezione 34-35		478,90			478,90		
	sezione 35-37		959,20			959,20		
	sezione 37-38		958,20			958,20		
	sezione 38-39		563,80			563,80		
	sezione 39-40		200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E					26'942,10		4'062'119,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'942,10		4'062'119,02
	sezione 40-43 svincolo		178,80 1800,00			178,80 1'800,00		
	Parziale mq					28'920,90		
	Carreggiata Sud							
	sezione 1-2		978,00			978,00		
	sezione 2-4		585,80			585,80		
	sezione 4-5		390,20			390,20		
	sezione 5-7		487,30			487,30		
	sezione 7-8		487,10			487,10		
	sezione 8-9		670,40			670,40		
	sezione 9-10		300,70			300,70		
	sezione 10-11		969,30			969,30		
	sezione 11-12		968,30			968,30		
	sezione 12-13		580,70			580,70		
	sezione 13-14		387,30			387,30		
	sezione 14-15		1053,40			1'053,40		
	sezione 15-16		386,80			386,80		
	sezione 16-17		903,90			903,90		
	sezione 17-18		1074,80			1'074,80		
	sezione 18-19		678,00			678,00		
	sezione 19-20		290,00			290,00		
	sezione 20-21		896,50			896,50		
	sezione 21-22		264,50			264,50		
	sezione 22-23		1242,60			1'242,60		
	sezione 23-24		968,10			968,10		
	sezione 24-25		968,40			968,40		
	sezione 25-26		968,50			968,50		
	sezione 26-27		970,70			970,70		
	sezione 27-28		973,50			973,50		
	sezione 28-29		975,90			975,90		
	sezione 29-30		979,50			979,50		
	sezione 30-31		384,40			384,40		
	sezione 31-32		598,90			598,90		
	sezione 32-34		494,10			494,10		
	sezione 34-35		491,60			491,60		
	sezione 35-37		989,10			989,10		
	sezione 37-38		994,00			994,00		
	sezione 38-39		787,20			787,20		
	sezione 39-40		208,90			208,90		
	sezione 40-43 svincolo		709,00 2000,00			709,00 2'000,00		
	Parziale mq					28'057,40		
	SOMMANO mq					56'978,30	7,67	437'023,56
17 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70							
	A R I P O R T A R E							4'499'142,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'499'142,58
	dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 1-2		1352,00			1'352,00		
	sezione 2-4		880,60			880,60		
	sezione 4-5		482,30			482,30		
	sezione 5-7		604,00			604,00		
	sezione 7-8		647,80			647,80		
	sezione 8-9		934,80			934,80		
	sezione 9-10		420,80			420,80		
	sezione 10-11		1322,50			1'322,50		
	sezione 11-12		988,10			988,10		
	sezione 12-13		588,80			588,80		
	sezione 13-14		392,70			392,70		
	sezione 14-15		981,70			981,70		
	sezione 15-16		294,50			294,50		
	sezione 16-17		687,10			687,10		
	sezione 17-18		981,60			981,60		
	sezione 18-19		687,30			687,30		
	sezione 19-20		294,00			294,00		
	sezione 20-21		785,30			785,30		
	sezione 21-22		1178,00			1'178,00		
	sezione 22-23		981,60			981,60		
	sezione 23-24		981,60			981,60		
	sezione 24-25		981,60			981,60		
	sezione 25-26		981,50			981,50		
	sezione 26-27		979,40			979,40		
	sezione 27-28		976,50			976,50		
	sezione 28-29		973,70			973,70		
	sezione 29-30		972,20			972,20		
	sezione 30-31		378,80			378,80		
	sezione 31-32		587,60			587,60		
	sezione 32-34		483,60			483,60		
	sezione 34-35		478,90			478,90		
	sezione 35-37		959,20			959,20		
	sezione 37-38		958,20			958,20		
	sezione 38-39		563,80			563,80		
	sezione 39-40		200,00			200,00		
	sezione 40-43		178,80			178,80		
	svincolo		1800,00			1'800,00		
	Parziale mq x 5 cm					28'920,90		
	Carreggiata Sud							
	sezione 1-2		978,00			978,00		
	sezione 2-4		585,80			585,80		
	sezione 4-5		390,20			390,20		
	sezione 5-7		487,30			487,30		
	sezione 7-8		487,10			487,10		
	sezione 8-9		670,40			670,40		
	sezione 9-10		300,70			300,70		
	sezione 10-11		969,30			969,30		
	sezione 11-12		968,30			968,30		
	sezione 12-13		580,70			580,70		
	sezione 13-14		387,30			387,30		
	sezione 14-15		1053,40			1'053,40		
	sezione 15-16		386,80			386,80		
	sezione 16-17		903,90			903,90		
	sezione 17-18		1074,80			1'074,80		
	sezione 18-19		678,00			678,00		
	sezione 19-20		290,00			290,00		
	sezione 20-21		896,50			896,50		
	sezione 21-22		264,50			264,50		
	sezione 22-23		1242,60			1'242,60		
	sezione 23-24		968,10			968,10		
	sezione 24-25		968,40			968,40		
	sezione 25-26		968,50			968,50		
	A R I P O R T A R E					45'421,50		4'499'142,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45'421,50		4'499'142,58
	sezione 26-27		970,70			970,70		
	sezione 27-28		973,50			973,50		
	sezione 28-29		975,90			975,90		
	sezione 29-30		979,50			979,50		
	sezione 30-31		384,40			384,40		
	sezione 31-32		598,90			598,90		
	sezione 32-34		494,10			494,10		
	sezione 34-35		491,60			491,60		
	sezione 35-37		989,10			989,10		
	sezione 37-38		994,00			994,00		
	sezione 38-39		787,20			787,20		
	sezione 39-40		208,90			208,90		
	sezione 40-43		709,00			709,00		
	svincolo		2000,00			2'000,00		
	Parziale mq x 5 cm					28'057,40		
	SOMMANO mq x 5 cm					56'978,30	10,82	616'505,21
18 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*86) carreggiata Sud *(par.ug.=2*86)	172,00 172,00	4,00 4,00			688,00 688,00		
	SOMMANO m					1'376,00	19,61	26'983,36
19 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*86) carreggiata Sud *(par.ug.=2*86)	172,00 172,00				172,00 172,00		
	SOMMANO cad					344,00	14,28	4'912,32
20 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord	2,00 2,00	2650,00 2650,00			5'300,00 5'300,00		
	SOMMANO m					10'600,00	14,96	158'576,00
21 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							
	A R I P O R T A R E							5'306'119,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'306'119,47
22 B.05.050.a	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Tratto in trincea progr.160-250, 2250-2440, 2570-2650	2,00 2,00 2,00	586,14 586,14 586,14	0,540		633,03 703,37 445,47		
	SOMMANO mq					1'781,87	28,29	50'409,10
22 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15 Tratto in trincea progr.160-250, 2250-2440, 2570-2650	2,00	586,14	0,540	12,480	7'900,23		
	SOMMANO kg					7'900,23	1,35	10'665,31
23 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco Tratto in trincea mq/m progr.160-250, 2250-2440, 2570-2650 *(lung.=54,98+531,16)	2,00	586,14	0,540		633,03		
	SOMMANO mc					633,03	149,20	94'448,08
24 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 1-2 sezione 2-4 sezione 4-5 sezione 5-7 sezione 7-8 sezione 8-9		100,00			100,00		
			50,00 69,00			50,00 69,00		
	A R I P O R T A R E					219,00		5'461'641,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					219,00		5'461'641,96
	sezione 9-10		31,00			31,00		
	sezione 10-11		100,00			100,00		
	sezione 11-12		100,00			100,00		
	sezione 12-13		66,00			66,00		
	sezione 13-14		40,00			40,00		
	sezione 14-15		100,00			100,00		
	sezione 15-16		30,00			30,00		
	sezione 16-17		70,00			70,00		
	sezione 17-18		100,00			100,00		
	sezione 18-19		70,00			70,00		
	sezione 19-20		30,00			30,00		
	sezione 20-21		80,00			80,00		
	sezione 21-22		120,00			120,00		
	sezione 22-23		100,00			100,00		
	sezione 23-24		100,00			100,00		
	sezione 24-25		100,00			100,00		
	sezione 25-26		100,00			100,00		
	sezione 26-27		100,00			100,00		
	sezione 27-28		100,00			100,00		
	sezione 28-29		100,00			100,00		
	sezione 29-30		100,00			100,00		
	sezione 30-31		39,00			39,00		
	sezione 31-32		61,00			61,00		
	sezione 32-34							
	sezione 34-35							
	sezione 35-37		100,00			100,00		
	sezione 37-38		100,00			100,00		
	sezione 38-39		59,00			59,00		
	sezione 39-40		21,00			21,00		
	sezione 40-43		71,00			71,00		
	svincolo	2,00	90,00			180,00		
	Parziale ml					2'587,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 1-2		100,00			100,00		
	sezione 2-4							
	sezione 4-5							
	sezione 5-7							
	sezione 7-8		50,00			50,00		
	sezione 8-9		69,00			69,00		
	sezione 9-10		31,00			31,00		
	sezione 10-11		100,00			100,00		
	sezione 11-12		100,00			100,00		
	sezione 12-13		66,00			66,00		
	sezione 13-14		40,00			40,00		
	sezione 14-15		100,00			100,00		
	sezione 15-16		30,00			30,00		
	sezione 16-17		70,00			70,00		
	sezione 17-18		100,00			100,00		
	sezione 18-19		70,00			70,00		
	sezione 19-20		30,00			30,00		
	sezione 20-21		80,00			80,00		
	sezione 21-22		120,00			120,00		
	sezione 22-23		100,00			100,00		
	sezione 23-24		100,00			100,00		
	sezione 24-25		100,00			100,00		
	sezione 25-26		100,00			100,00		
	sezione 26-27		100,00			100,00		
	sezione 27-28		100,00			100,00		
	sezione 28-29		100,00			100,00		
	sezione 29-30		100,00			100,00		
	sezione 30-31		39,00			39,00		
	sezione 31-32		61,00			61,00		
	sezione 32-34							
	sezione 34-35							
	sezione 35-37		100,00			100,00		
	sezione 37-38		100,00			100,00		
	sezione 38-39		59,00			59,00		
	sezione 39-40		21,00			21,00		
	A R I P O R T A R E					4'923,00		5'461'641,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'923,00		5'461'641,96	
25 G.02.004.a	sezione 40-43 svincolo	2,00	71,00			71,00			
			100,00			200,00			
	Parziale ml					2'607,00			
	SOMMANO ml					5'194,00	100,34	521'165,96	
	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE								
	NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali								
	di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ...								
	eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); -								
	simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;								
	- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto								
	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								
Tipo H3									
Area da autocad direttamente in mq									
Carreggiata Nord									
	sezione 1-2		100,00			100,00			
	sezione 2-4		60,00			60,00			
	sezione 4-5		40,00			40,00			
	sezione 5-7		50,00			50,00			
	sezione 7-8		50,00			50,00			
	sezione 8-9		69,00			69,00			
	sezione 9-10		31,00			31,00			
	sezione 10-11		100,00			100,00			
	sezione 11-12		100,00			100,00			
	sezione 12-13		66,00			66,00			
	sezione 13-14		40,00			40,00			
	sezione 14-15		100,00			100,00			
	sezione 15-16		30,00			30,00			
	sezione 16-17		70,00			70,00			
	sezione 17-18		100,00			100,00			
	sezione 18-19		70,00			70,00			
	sezione 19-20		30,00			30,00			
	sezione 20-21		80,00			80,00			
	sezione 21-22		120,00			120,00			
	sezione 22-23		100,00			100,00			
	sezione 23-24		100,00			100,00			
	sezione 24-25		100,00			100,00			
	sezione 25-26		100,00			100,00			
	sezione 26-27		100,00			100,00			
	sezione 27-28		100,00			100,00			
	sezione 28-29		100,00			100,00			
	sezione 29-30		100,00			100,00			
	sezione 30-31		39,00			39,00			
	sezione 31-32		61,00			61,00			
	sezione 32-34		50,00			50,00			
	sezione 34-35		50,00			50,00			
	sezione 35-37								
	sezione 37-38								
	sezione 38-39								
	sezione 39-40								
	sezione 40-43								
	Parziale ml					2'306,00			
	A R I P O R T A R E					2'306,00		5'982'807,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'306,00		5'982'807,92
	Carreggiata Sud							
	sezione 1-2		100,00			100,00		
	sezione 2-4		60,00			60,00		
	sezione 4-5		40,00			40,00		
	sezione 5-7		50,00			50,00		
	sezione 7-8		50,00			50,00		
	sezione 8-9		69,00			69,00		
	sezione 9-10		31,00			31,00		
	sezione 10-11		100,00			100,00		
	sezione 11-12		100,00			100,00		
	sezione 12-13		66,00			66,00		
	sezione 13-14		40,00			40,00		
	sezione 14-15		100,00			100,00		
	sezione 15-16		30,00			30,00		
	sezione 16-17		70,00			70,00		
	sezione 17-18		100,00			100,00		
	sezione 18-19		70,00			70,00		
	sezione 19-20		30,00			30,00		
	sezione 20-21		80,00			80,00		
	sezione 21-22		120,00			120,00		
	sezione 22-23		100,00			100,00		
	sezione 23-24		100,00			100,00		
	sezione 24-25		100,00			100,00		
	sezione 25-26		100,00			100,00		
	sezione 26-27		100,00			100,00		
	sezione 27-28		100,00			100,00		
	sezione 28-29		100,00			100,00		
	sezione 29-30		100,00			100,00		
	sezione 30-31		39,00			39,00		
	sezione 31-32		61,00			61,00		
	sezione 32-34		50,00			50,00		
	sezione 34-35		50,00			50,00		
	sezione 35-37							
	sezione 37-38							
	sezione 38-39							
	sezione 39-40							
	sezione 40-43							
	Parziale ml					2'306,00		
	SOMMANO ml					4'612,00	142,91	659'100,92
26 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m							
	Carreggiata Sud	1,00	2650,00	0,800	1,000	2'120,00		
	attraversamenti	53,00	12,00	0,800	1,000	508,80		
	centrale		2650,00	0,800	1,000	2'120,00		
	progr. 2650-2100 *(lung.=2605-2100)		505,00	0,800	1,000	404,00		
	Carreggiata Nord	1,00	2650,00	0,800	1,000	2'120,00		
	attraversamenti	53,00	12,00	0,800	1,000	508,80		
	Parziale mc					7'781,60		
	A R I P O R T A R E					7'781,60		6'641'908,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'781,60		6'641'908,84
	a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=7781,6-1272)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		6509,60	0,126		-820,21		
	Parziale mc					-820,21		
	Sommano positivi mc					7'781,60		
	Sommano negativi mc					-820,21		
	SOMMANO mc					6'961,39	63,50	442'048,27
27 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secomparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud attraversamenti	53,00	12,00			636,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	53,00	12,00			636,00		
	SOMMANO m					1'272,00	39,90	50'752,80
28 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secomparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud attraversamenti	1,00 53,00	2650,00 12,00	0,800 0,800	1,000 1,000	2'120,00 508,80		
	centrale		2650,00	0,800	1,000	2'120,00		
	progr. 2650-2100 *(lung.=2605-2100)		505,00	0,800	1,000	404,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	1,00 53,00	2650,00 12,00	0,800 0,800	1,000 1,000	2'120,00 508,80		
	SOMMANO m					7'781,60	80,35	625'251,56
29 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con							
	A R I P O R T A R E							7'759'961,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'759'961,47
	<p>sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato</p> <p>Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*106) Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*106)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	212,00				212,00		
		212,00				212,00		
						424,00	316,11	134'030,64
30 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m passo 25 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					106,00		
						106,00		
						212,00	74,66	15'827,92
31 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m passo 25 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					106,00		
						106,00		
						212,00	294,53	62'440,36
32 P.07.015.i	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	2650,00			7'950,00		
		3,00	2650,00			7'950,00		
						15'900,00	16,89	268'551,00
	A R I P O R T A R E							8'240'811,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'240'811,39
33 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 (par.ug.=2*22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	44,00				44,00		
						44,00	45,25	1'991,00
34 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	193,23	386,46
35 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud *(lung.=2650,00+100)</p> <p>Carreggiata Nord *(lung.=2650,00+90)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	2750,00			2'750,00		
		1,00	2740,00			2'740,00		
						5'490,00	1,50	8'235,00
36 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con</p>							
	A R I P O R T A R E							8'251'423,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'251'423,85
	perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud *(lung.=2650,00+100)	2,00	2750,00			5'500,00		
	Carreggiata Nord *(lung.=2650,00+90)	2,00	2740,00			5'480,00		
	SOMMANO ml					10'980,00	2,44	26'791,20
37 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud	1,00	200,00			200,00		
	Carreggiata Nord	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO mq					400,00	9,84	3'936,00
38 I.02.030.b	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 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 lato Nord lato Sud		2650,00			2'650,00		
			2650,00			2'650,00		
	SOMMANO m					5'300,00	41,50	219'950,00
39 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco lato Nord lato Sud		2650,00	1,500	0,080	318,00		
			2650,00	1,500	0,080	318,00		
	A R I P O R T A R E					636,00		8'502'101,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					636,00		8'502'101,05
	SOMMANO mc					636,00	149,20	94'891,20
40 E.05.010.a	<p>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpatata e a qualsiasi distanza dal cigli ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">53,17 48,39 41,61 56,79 42,98 86,01 193,98 (lung.=6,04+42,22) 48,26 60,36 (lung.=20,35+39,21+17,25) 76,81</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">109,81 50,25 203,70 322,71 717,41 (lung.=52,24+571,28) 623,52 (lung.=36,09+27,95) 64,04</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">377,52 48,01 206,38 575,48 688,51 222,41 412,66 (lung.=84,99+24,78) 109,77</p>					53,17 48,39 41,61 56,79 42,98 86,01 193,98 48,26 60,36 76,81 109,81 50,25 203,70 322,71 717,41 623,52 64,04 377,52 48,01 206,38 575,48 688,51 222,41 412,66 109,77		
	SOMMANO ml					5'440,54	29,33	159'571,04
	Parziale CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 (Cat 1) euro							5'790'923,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'790'923,04
	A R I P O R T A R E							8'756'563,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'756'563,29
	LAVORI A MISURA							
	TS.01 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+369 (Cat 2)							
41 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 *(lung.=46,54+5,00*2)	3,00	56,54			169,62		
	SOMMANO m					169,62	2,22	376,56
42 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 *(lung.=46,54+5,00*2)		56,54	3,900	0,550	121,28		
	SOMMANO mc					121,28	3,62	439,03
43 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369		46,54	3,900	0,200	36,30		
	SOMMANO mc					36,30	63,50	2'305,05
44 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							
	A R I P O R T A R E							8'759'683,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'759'683,93
	sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 soletta di fondo	2,00 2,00	46,54		0,350 0,350	32,58 2,59		
	pareti *(lung.=16,42+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	19,42		3,000 3,000	116,52 4,20		
	soletta superiore *(lung.=16,42+1,50*2) (lung.=2*(19,42+3,00))	2,00	19,42 44,84	3,000		116,52 15,69		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=46,54-19,42)*(H/peso=1/2* (3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	27,12		2,100 0,500	227,81 0,70		
	SOMMANO mq					516,61	28,29	14'614,90
45 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 soletta di fondo pareti *(lung.=16,42+1,50*2) soletta superiore *(lung.=16,42+1,50*2)		46,54 19,42 19,42	3,700 0,350 3,700	0,350 3,000 0,350	60,27 40,78 25,15		
	muri di sponda *(lung.=46,54-19,42)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50))	2,00	27,12	0,350	2,100	39,87		
	SOMMANO mc					166,07	97,19	16'140,34
46 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 quantità di cui all'art. B.03.031.a		166,07		100,000	16'607,00		
	SOMMANO kg					16'607,00	1,25	20'758,75
47 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/ m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 *(lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
48 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/ mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm							
	A R I P O R T A R E							8'812'019,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'812'019,02
	(conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scotolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 *(lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2) SOMMANO mq		10,00	7,000		70,00		
	Parziale TS.01 - Tombino scotolare 3x3 - progr. 0+369 (Cat 2) euro					70,00	49,94	3'495,80
	TS.02 - Tombino scotolare 3x3 - progr. 0+450 (Cat 3)							58'951,53
49 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scotolare 3.00x3.00 pgr. 0+450 *(lung.=25,75+5,00*2) SOMMANO m	3,00	35,75			107,25		
						107,25	2,22	238,10
50 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scotolare 3.00x3.00 pgr. 0+450 *(lung.=25,75+5,00*2) SOMMANO mc		35,75	3,900	0,550	76,68		
						76,68	3,62	277,58
51 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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							
	A R I P O R T A R E							8'816'030,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'816'030,50
	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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+450		69,06	3,900	0,200	53,87		
	SOMMANO mc					53,87	63,50	3'420,75
52 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+450 soletta di fondo	2,00 2,00	69,06	3,700	0,350 0,350	48,34 2,59		
	pareti *(lung.=25,75+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	28,75	0,350	3,000 3,000	172,50 4,20		
	soletta superiore *(lung.=27,75+1,50*2) (lung.=2*(25,75+3,00))	2,00	30,75 57,50	3,000	0,350	184,50 20,13		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=69,06-28,75-19,42)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	20,89	0,350	2,100 0,500	175,48 0,70		
	SOMMANO mq					608,44	28,29	17'212,77
53 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+450 soletta di fondo		69,06	3,700	0,350	89,43		
	pareti *(lung.=25,75+1,50*2)	2,00	28,75	0,350	3,000	60,38		
	soletta superiore *(lung.=25,75+1,50*2)		28,75	3,700	0,350	37,23		
	muri di sponda *(lung.=69,06-25,75)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50))	2,00	43,31	0,350	2,100	63,67		
	SOMMANO mc					250,71	97,19	24'366,50
54 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+450 quantità di cui all'art. B.03.031.a		250,71		100,000	25'071,00		
	SOMMANO kg					25'071,00	1,25	31'338,75
	A R I P O R T A R E							8'892'369,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'892'369,27
55 E.01.032.b	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 *(lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	7,000		70,00		
						70,00	11,73	821,10
56 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 3.00x3.00 pgr. 0+369 *(lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale TS.02 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+450 (Cat 3) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>		10,00	7,000		70,00		
						70,00	49,94	3'495,80
								81'171,35
								140'122,88
	A R I P O R T A R E							8'896'686,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'896'686,17
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4)							
57 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. viabilità locale		55,00	4,000	0,200	44,00		
	SOMMANO mc					44,00	18,10	796,40
58 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... erti 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 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato 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 il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere 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. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM viabilità locale		55,00	4,000	0,200	44,00		
	SOMMANO m3					44,00	125,31	5'513,64
59 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 viabilità locale ss 675		55,00 19,00	4,000 9,750		220,00 370,50		
	SOMMANO mq	2,00				590,50	7,67	4'529,14
60 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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							
	A R I P O R T A R E							8'907'525,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'907'525,35
	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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM viabilità locale ss 675		55,00 19,00	4,000 4,000		220,00 76,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					296,00	10,82	3'202,72
61 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 agomatura 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 RILEVATI *(lung.=328*19-(5,72*6,48*41,45)) TRATTAMENTO PASSAGGIO FAUNISTICO		4695,63 60,00		0,400	4'695,63 24,00		
	SOMMANO mc					4'719,63	1,69	7'976,17
62 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 RILEVATI *(lung.=328*19-(5,72*6,48*41,45)) TRATTAMENTO PASSAGGIO FAUNISTICO		4695,63 60,00		0,400	4'695,63 24,00		
	SOMMANO mc					4'719,63	9,13	43'090,22
63 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	142,91	5'430,58
	A R I P O R T A R E							8'967'225,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'967'225,04
64 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	195,75	7'438,50
65 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p>		19,00			19,00		
	SOMMANO ml					19,00	1,50	28,50
66 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							8'974'692,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'974'692,04
	capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	2,44	92,72
67 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto		3,00			3,00		
	SOMMANO mq					3,00	9,84	29,52
68 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
69 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
	Parziale ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4) euro							78'366,59
	Parziale LAVORI A CORPO euro							78'366,59
	A R I P O R T A R E							8'975'052,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'975'052,76
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4)							
70 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero sottopasso *(larg.=15+2+2)		55,00	19,000	1,200	1'254,00		
	SOMMANO mc					1'254,00	3,62	4'539,48
71 B.03.025.b	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 MAGRONI sottopasso muri d'ala nord *(lung.=8,02+8,19) muri d'ala sud *(lung.=5,16+6,29)		41,90 16,21 11,45	6,680 1,100 1,100	0,200 0,200 0,200	55,98 3,57 2,52		
	SOMMANO m3					62,07	69,95	4'341,80
72 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 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 C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) ZATTERE sottopasso muri d'ala nord *(lung.=8,12+8,29) muri d'ala sud *(lung.=4,96+,3+6,09+,3)		41,45 16,41 11,65	6,480 0,900 0,900	0,680 0,500 0,500	182,65 7,38 5,24		
	SOMMANO m3					195,27	109,50	21'382,07
	A R I P O R T A R E							9'005'316,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'005'316,11
73 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>ZATTERE sottopasso *(lung.=6,48+6,48+41,45+41,45) muri d'ala nord *(lung.=8,29*2+8,13*2+0,9*2) muri d'ala sud *(lung.=4,96*2+6,09*2+9*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		95,86 34,64 23,90		0,680 0,500 0,500	65,18 17,32 11,95	94,45 28,29	2'671,99
74 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 72 [m3 195.27]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>				120,000	23'432,40	23'432,40 1,25	29'290,50 62'225,84 62'225,84
	A R I P O R T A R E							9'037'278,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'037'278,60
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4)							
75 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte interna esterna *(larg.=(4,5+.68+.54)*2+6,48)		41,45 41,45	6,480 17,920		268,60 742,78		
	SOMMANO m2					1'011,38	8,09	8'182,06
76 G.01.064.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato 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 regole d'arte - SU CORDOLI CON TIRAFONDI	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	100,53	3'820,14
77 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 pareti verticali sottopasso soletta copertura sottopasso Muri d'ala nord *(lung.=(3,44*7,99)*2+(3,44*7,82)*2+(,3*1,5)*2) Muri d'ala sud *(lung.=(3,13*4,96)*2+(3,13*6,09)*2+(,3*1,5)*2)	4,00 2,00	41,45 41,45	6,480	4,500	746,10 537,19 109,67 70,07		
	SOMMANO mq					1'463,03	28,29	41'389,12
78 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) pareti verticali soletta copertura muri d'ala nord *(lung.=(5,38+1,5)/2) muri d'ala nord *(lung.=(5,38+1,5)/2) muri d'ala sud *(lung.=(4,77+1,5)/2) muri d'ala sud *(lung.=(4,77+1,5)/2)	2,00 1,00	41,45 41,45	0,540 6,480	4,500 0,540	201,45 145,04 8,25 8,07 4,67 5,74		
	SOMMANO m ³					373,22		9'090'669,92
	A R I P O R T A R E					373,22		9'090'669,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,22		9'090'669,92
79 B.05.030	SOMMANO m3 ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 78 [m3 373.22]					373,22	113,71	42'438,85
	SOMMANO kg				120,000	44'786,40		
						44'786,40	1,25	55'983,00
80 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSOtraspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1° strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta - LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON RAL 7044 pareti verticali interne soffitto interno portali ingresso RAL 7034 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx	2,00	41,50	5,400	4,500	373,50		
		2,00	41,50			224,10		
		2,00			8,300	16,60		
			38,60			38,60		
			37,97			37,97		
			25,37			25,37		
			28,92			28,92		
	SOMMANO m2					745,06	15,83	11'794,30
81 PI.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten fissata su manufatto in cls. portali ingresso	2,00	8,30			16,60		
	SOMMANO m2					16,60	53,04	880,46
82 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx		42,46		3,110	132,05		
			41,77		3,110	129,90		
			27,91		3,110	86,80		
			31,81		3,110	98,93		
	SOMMANO kg					447,68	1,35	604,37
	A R I P O R T A R E							9'202'370,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'202'370,90
	Parziale ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4) euro							165'092,30
	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 (Cat 5)							
83 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. viabilità locale		75,00	8,500	0,200	127,50		
	SOMMANO mc					127,50	18,10	2'307,75
84 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di ... erti 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 (LA25). 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 il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere 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. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM viabilità locale		75,00	8,500	0,200	127,50		
	SOMMANO m3					127,50	125,31	15'977,03
85 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 viabilità locale SS 675	2,00	75,00 32,20	8,500 9,750		637,50 627,90		
	SOMMANO mq					1'265,40	7,67	9'705,62
86 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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							
	A R I P O R T A R E							9'230'361,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'230'361,30
	bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa a 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM viabilità locale SS 675	2,00	75,00 32,20	8,500 9,750	637,50 627,90			
	SOMMANO mq x 5 cm				1'265,40	10,82	13'691,63	
87 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 agomatura 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 RILEVATI *(lung.=576*33,20-(8,55*14,40*47,20))		13311,94		13'311,94			
	SOMMANO mc				13'311,94	1,69	22'497,18	
88 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 RILEVATI *(lung.=576*33,20-(8,55*14,40*47,20))		13311,94		13'311,94			
	SOMMANO mc				13'311,94	9,13	121'538,01	
89 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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	2,00	9,75		19,50			
	SOMMANO ml				19,50	142,91	2'786,75	
	A R I P O R T A R E							9'390'874,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'390'874,87
90 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>	2,00	9,75			19,50		
	SOMMANO ml					19,50	195,75	3'817,13
91 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p>		19,00			19,00		
	SOMMANO ml					19,00	1,50	28,50
92 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							9'394'720,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'394'720,50
	capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	2,44	92,72
93 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto		3,00			3,00		
	SOMMANO mq					3,00	9,84	29,52
94 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
95 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
	Parziale ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 (Cat 5) euro							192'710,32
	Parziale LAVORI A CORPO euro							357'802,62
	A R I P O R T A R E							9'395'081,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'395'081,22
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 (Cat 5)							
96 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero sottopasso *(larg.=29,2+2+2)		75,00	33,200	2,100	5'229,00		
	SOMMANO mc					5'229,00	3,62	18'928,98
97 B.03.025.b	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 MAGRONI sottopasso muri d'ala nord *(lung.=13,77+,5+14,62+,5) muri d'ala sud *(lung.=12,74+,5+12,8+,5)		47,60	14,800	0,200	140,90		
			29,39	1,100	0,200	6,47		
			26,54	1,100	0,200	5,84		
	SOMMANO m3					153,21	69,95	10'717,04
98 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 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 C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) ZATTERE sottopasso muri d'ala nord *(lung.=13,77+,3+14,62+,3) muri d'ala sud *(lung.=12,74+,3+12,8+,3)		47,20	14,400	1,350	917,57		
			28,99	0,900	0,500	13,05		
			26,14	0,900	0,500	11,76		
	SOMMANO m3					942,38	109,50	103'190,61
	A R I P O R T A R E							9'527'917,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'527'917,85
99 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>ZATTERE sottopasso *(lung.=47,20+47,20+14,40+14,40) muri d'ala nord *(lung.=(13,77+,3)*2+(14,62+,3)*2+0,9*2) muri d'ala sud *(lung.=(12,74+,3)*2+(12,80+,3)*2+,9*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		123,20 59,78 54,08		1,350 0,500 0,500	166,32 29,89 27,04	28,29	6'315,74
100 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 98 [m3 942.38]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 (Cat 5) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>				120,000	113'085,60	1,25	141'357,00
								280'509,37
								280'509,37
	A R I P O R T A R E							9'675'590,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'675'590,59
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 (Cat 5)							
101 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte interna esterna *(larg.=(1,35+6+1,2)*2+14,40)		47,20 47,20	14,400 31,500		679,68 1'486,80		
	SOMMANO m2					2'166,48	8,09	17'526,82
102 G.01.064.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato 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 nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte - SU CORDOLI CON TIRAFONDI	2,00	9,75			19,50		
	SOMMANO ml					19,50	100,53	1'960,34
103 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, chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce pareti verticali sottopasso soletta copertura sottopasso Muri d'ala nord *(lung.=(3,49*13,77)*2+(3,49*14,62)*2+(,3*1,5)*2) Muri d'ala sud *(lung.=(4,21*12,74)*2+(4,21*12,80)*2+(,3*1,5)*2)	4,00 2,00	47,20 47,20	14,400	6,000	1'132,80 1'359,36 199,06 215,95		
	SOMMANO mq					2'907,17	28,29	82'243,84
104 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) pareri verticali soletta copertura muri d'ala nord muri d'ala nord muri d'ala sud muri d'ala sud	2,00 1,00	47,20 47,20	1,200 14,400	6,000 1,200	679,68 815,62 14,42 15,31 16,09 16,17		
	A R I P O R T A R E					1'557,29		9'777'321,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'557,29		9'777'321,59
105 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 104 [m3 1 557.29]					1'557,29	113,71	177'079,45
	SOMMANO m3							
					120,000	186'874,80		
	SOMMANO kg					186'874,80	1,25	233'593,50
106 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSOtraspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1° strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta - LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON RAL 7044 pareti verticali interne (RAL 7044) soffitto interno portale ingresso RAL 7034 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx	2,00	47,24	6,000	6,000	566,88		
			47,24			283,44		
		2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO m2					1'219,33	15,83	19'301,99
107 PI.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten fissata su manufatto in cls. portali ingresso	2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO m2					64,00	53,04	3'394,56
108 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx		100,52		3,110	312,62		
			65,43		3,110	203,49		
			84,63		3,110	263,20		
			84,63		3,110	263,20		
	SOMMANO kg					1'042,51	1,35	1'407,39
	A R I P O R T A R E							10'212'098,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'212'098,48
109 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	2,00 2,00 2,00	50,00 50,00 50,00	0,540		54,00 60,00 38,00		
	SOMMANO mq					152,00	28,29	4'300,08
110 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15	2,00	50,00	0,540	12,480	673,92		
	SOMMANO kg					673,92	1,35	909,79
111 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco mq/m 0,54	2,00	50,00	0,540		54,00		
	SOMMANO mc					54,00	149,20	8'056,80
	Parziale ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 (Cat 5) euro							549'774,56
	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4)							
112 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	2,00 2,00 2,00	50,00 50,00 50,00	0,540		54,00 60,00 38,00		
	SOMMANO mq					152,00	28,29	4'300,08
113 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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							
	A R I P O R T A R E							10'229'665,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'229'665,23
	strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Rete Ø 10 maglia 15x15	2,00	50,00	0,540	12,480	673,92		
	SOMMANO kg					673,92	1,35	909,79
114 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco mq/m 0,54	2,00	50,00	0,540		54,00		
	SOMMANO mc					54,00	149,20	8'056,80
	Parziale ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 (Cat 4) euro							13'266,67
	Parziale LAVORI A CORPO euro							563'041,23
	A R I P O R T A R E							10'238'631,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'238'631,82
	LAVORI A MISURA							
	TC.01 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+070 (Cat 6)							
115 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte tubolare pgr. 1+070 *(lung.=60,60+5,00*2)	3,00	70,60			211,80		
	SOMMANO m					211,80	2,22	470,20
116 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero tubolare pgr. 1+070	3,00	60,60	3,000	0,550	299,97		
	SOMMANO mc					299,97	3,62	1'085,89
117 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 tubolare pgr. 1+070 rinfianco cls a det tubo Ø 15 *(larg.=3,14*1,50*1,50*1/4)		60,60	2,800	0,200	33,94		
			26,27	2,800	3,000	220,67		
			26,27	1,766		-46,39		
	Sommano positivi mc					254,61		
	Sommano negativi mc					-46,39		
	SOMMANO mc					208,22	63,50	13'221,97
118 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO- DIAMETRO INTERNO DI CM 150 eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a							
	A R I P O R T A R E							10'253'409,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'253'409,88
119 B.04.001	<p>maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera tubolare pgr. 1+070</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		26,27			26,27		
						26,27	81,60	2'143,63
119 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 tubolare pgr. 1+070 soletta di fondo</p>	2,00	60,60		0,350	42,42		
		2,00		2,800		0,350		1,96
	pareti	2,00	3,00		4,000	24,00		
		2,00		0,350		3,000		2,10
	soletta superiore	2,00	26,27		0,350	18,39		
		2,00		2,800		0,350		1,96
	muri di sponda *(lung.=60,60-23,27) (par.ug.=2+2)	2,00	37,33		4,000	298,64		
		4,00		0,350		4,000		5,60
	SOMMANO mq					395,07	28,29	11'176,53
120 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 tubolare pgr. 1+070 soletta di fondo pareti soletta superiore</p>		60,60	2,800	0,350	59,39		
		2,00	3,00	0,350		4,000		8,40
			26,27	2,800		0,350		25,74
	muri di sponda	2,00	37,33	0,350		4,000		104,52
	SOMMANO mc					198,05	97,19	19'248,48
121 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 tubolare pgr. 1+070 quantità di cui all'art. B.03.031.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		189,95		100,000	18'995,00		
						18'995,00	1,25	23'743,75
122 E.01.032.b	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di</p>							
	A R I P O R T A R E							10'309'722,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'309'722,27
123 E.01.065.c	allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera tubolare pgr. 1+070 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica ...20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm.I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto tubolare pgr. 1+070 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	49,94	3'495,80
	Parziale TC.01 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+070 (Cat 6) euro							75'407,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro							75'407,35
	A R I P O R T A R E							10'314'039,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'314'039,17
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 (Cat 7)							
124 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. viabilità locale		54,00	4,000	0,200	43,20		
	SOMMANO mc					43,20	18,10	781,92
125 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... erti 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 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato 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 il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere 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. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM viabilità locale		54,00	4,000	0,200	43,20		
	SOMMANO m3					43,20	125,31	5'413,39
126 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 viabilità locale SS 675		54,00 23,30	4,000 9,750		216,00 454,35		
	SOMMANO mq	2,00				670,35	7,67	5'141,58
127 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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							
	A R I P O R T A R E							10'325'376,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'325'376,06
	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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM viabilità locale SS 675		54,00 23,30	4,000 9,750		216,00 454,35		
	SOMMANO mq x 5 cm	2,00				670,35	10,82	7'253,19
128 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 agomatura 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 RILEVATI *(lung.=300*19-(8,57*6,15*38,83)) TRATTAMENTO PASSAGGIO FAUNISTICO *(lung.=87+33)		3653,45 120,00		0,400	3'653,45 48,00		
	SOMMANO mc					3'701,45	1,69	6'255,45
129 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 RILEVATI *(lung.=300*19-(8,57*6,15*38,83)) TRATTAMENTO PASSAGGIO FAUNISTICO *(lung.=87+33)		3653,45 120,00		0,400	3'653,45 48,00		
	SOMMANO mc					3'701,45	9,13	33'794,24
130 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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	2,00	23,30			46,60		
	SOMMANO ml					46,60	142,91	6'659,61
	A R I P O R T A R E							10'379'338,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'379'338,55
131 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>	2,00	23,30			46,60		
	SOMMANO ml					46,60	195,75	9'121,95
132 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p>		23,30			23,30		
	SOMMANO ml					23,30	1,50	34,95
133 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							10'388'495,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'388'495,45
134 H.01.018.d	capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO ml	2,00	23,30			46,60 46,60	2,44	113,70
	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto SOMMANO mq		3,00			3,00 3,00	9,84	29,52
135 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	45,25	45,25
136 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt SOMMANO cadauno					1,00 1,00	193,23	193,23
	Parziale ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 (Cat 7) euro							74'837,98
	Parziale LAVORI A CORPO euro							74'837,98
	A R I P O R T A R E							10'388'877,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'388'877,15
	LAVORI A MISURA							
	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 (Cat 7)							
137 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero sottopasso *(larg.=19,30+2+2)		54,00	23,300	1,400	1'761,48		
	SOMMANO mc					1'761,48	3,62	6'376,56
138 B.03.025.b	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 MAGRONI sottopasso muri d'ala nord *(lung.=11,84+,5+9,68+,5) muri d'ala sud *(lung.=6,62+,5+7,49+,5)		39,23 22,52 15,11	8,970 1,100 1,100	0,200 0,200 0,200	70,38 4,95 3,32		
	SOMMANO m3					78,65	69,95	5'501,57
139 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 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 C28/35 (RCK>=35 N/mmq) ZATTERE sottopasso muri d'ala nord *(lung.=11,84+,3+9,68+,3) muri d'ala sud *(lung.=6,62+,3+7,49+,3)		38,83 22,12 14,71	8,570 0,900 0,900	0,930 0,500 0,500	309,48 9,95 6,62		
	SOMMANO m3					326,05	109,50	35'702,47
	A R I P O R T A R E							10'436'457,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'436'457,75
140 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>ZATTERE sottopasso *(lung.=38,83+38,83+8,57+8,57) muri d'ala nord *(lung.=(11,84+,3)*2+(9,68+,3)*2+0,9*2) muri d'ala sud *(lung.=(6,62+,3)*2+(7,49+,3)*2+9*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		94,80 46,04 31,22		0,930 0,500 0,500	88,16 23,02 15,61	126,79 28,29	3'586,89
141 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 139 [m3 326.05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 (Cat 7) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>				120,000	39'126,00 39'126,00	1,25	48'907,50 100'074,99 100'074,99
	A R I P O R T A R E							10'488'952,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'488'952,14
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 (Cat 7)							
142 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte interna esterna *(larg.=(0,93+4,5+,72)*2+8,57)		38,83 38,83	8,570 20,870		332,77 810,38		
	SOMMANO m2					1'143,15	8,09	9'248,08
143 G.01.064.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato 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 regole d'arte - SU CORDOLI CON TIRAFONDI	2,00	23,30			46,60		
	SOMMANO ml					46,60	100,53	4'684,70
144 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 pareti verticali sottopasso soletta copertura sottopasso Muri d'ala nord *(lung.=(3,52*11,84)*2+(3,52*9,68)*2+(,3*1,5)*2) Muri d'ala sud *(lung.=(3,24*6,62)*2+(3,24*7,49)*2+(,3*1,5)*2)	4,00 2,00	38,83 38,83	8,570	4,500	698,94 665,55 152,40 92,33		
	SOMMANO mq					1'609,22	28,29	45'524,83
145 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) pareti verticali soletta copertura muri d'ala nord muri d'ala nord muri d'ala sud muri d'ala sud	2,00 1,00	38,83 38,83	0,720 8,570	4,500 0,720	251,62 239,60 12,40 10,13 6,43 7,28		
	A R I P O R T A R E					527,46		10'548'409,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					527,46		10'548'409,75
	SOMMANO m3					527,46	113,71	59'977,48
146 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 145 [m3 527.46]				120,000	63'295,20		
	SOMMANO kg					63'295,20	1,25	79'119,00
147 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSOtraspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1° strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta - LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON RAL 7044 pareti verticali interne (RAL 7044) soffitto interno portale ingresso	2,00	38,83	7,130	4,500	349,47		
		2,00	38,83			276,86		
		2,00	12,48			24,96		
	RAL 7034 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx		49,12 56,99 31,68 34,73			49,12 56,99 31,68 34,73		
	SOMMANO m2					823,81	15,83	13'040,91
148 PI.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten fissata su manufatto in cls. portali ingresso	2,00	12,48			24,96		
	SOMMANO m2					24,96	53,04	1'323,88
149 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx		54,03 62,69 34,84 38,21		3,110 3,110 3,110 3,110	168,03 194,97 108,35 118,83		
	SOMMANO kg					590,18	1,35	796,74
	A R I P O R T A R E							10'702'667,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'702'667,76
150 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	2,00 2,00 2,00	50,00 50,00 50,00	0,540		54,00 60,00 38,00		
	SOMMANO mq					152,00	28,29	4'300,08
151 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15	2,00	50,00	0,540	12,480	673,92		
	SOMMANO kg					673,92	1,35	909,79
152 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco mq/m 0,54	2,00	50,00	0,540		54,00		
	SOMMANO mc					54,00	149,20	8'056,80
	Parziale ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 (Cat 7) euro							226'982,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro							226'982,29
	A R I P O R T A R E							10'715'934,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'715'934,43
	LAVORI A MISURA							
	TC.02 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+900 (Cat 8)							
153 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte tubolare pgr. 1+900 *(lung.=30,75+5,00*2)	3,00	40,75			122,25		
	SOMMANO m					122,25	2,22	271,40
154 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero tubolare pgr. 1+900	3,00	30,75	3,000	0,550	152,21		
	SOMMANO mc					152,21	3,62	551,00
155 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 tubolare pgr. 1+900 rinfianco cls a det tubo Ø 15 *(larg.=3,14*1,50*1,50*1/4)		30,75	2,800	0,200	17,22		
			25,00	2,800	3,000	210,00		
			25,00	1,766		-44,15		
	Sommano positivi mc					227,22		
	Sommano negativi mc					-44,15		
	SOMMANO mc					183,07	63,50	11'624,95
156 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO- DIAMETRO INTERNO DI CM 150 eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a							
	A R I P O R T A R E							10'728'381,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'728'381,78
	<p>maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera tubolare pgr. 1+900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		25,00			25,00		
						25,00	81,60	2'040,00
157 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 tubolare pgr. 1+900 soletta di fondo</p> <p>pareti</p> <p>soletta superiore</p> <p>muri di sponda *(lung.=30,75-25-00) (par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	30,75	2,800	0,350 0,350	21,53 1,96		
		2,00 2,00	3,00	0,350	4,000 3,000	24,00 2,10		
		2,00 2,00	25,00	2,800	0,350 0,350	17,50 1,96		
		2,00 4,00	5,75	0,350	4,000 4,000	46,00 5,60		
						120,65	28,29	3'413,19
158 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 tubolare pgr. 1+900 soletta di fondo pareti soletta superiore</p> <p>muri di sponda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	30,75 3,00 25,00	2,800 0,350 2,800	0,350 4,000 0,350	30,14 8,40 24,50		
		2,00	5,75	0,350	4,000	16,10		
						79,14	97,19	7'691,62
159 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 tubolare pgr. 1+900 quantità di cui all'art. B.03.031.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		79,14		100,000	7'914,00		
						7'914,00	1,25	9'892,50
160 E.01.032.b	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di</p>							
	A R I P O R T A R E							10'751'419,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'751'419,09
	allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera tubolare pgr. 1+900 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
161 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto tubolare pgr. 1+900 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	49,94	3'495,80
	Parziale TC.02 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+900 (Cat 8) euro							39'801,56
	TS.03 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 2+139 (Cat 9)							
162 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 3.00x3.00 pgr. 2+139 *(lung.=17,16+42,36+5,00*2)	3,00	69,52			208,56		
	SOMMANO m					208,56	2,22	463,00
163 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 qu ... ri 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							
	A R I P O R T A R E							10'756'198,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'756'198,99
	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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 3.00x3.00 pgr. 2+139		59,52	3,900	0,550	127,67		
	SOMMANO mc					127,67	3,62	462,17
164 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 2+139 *(lung.=17,16+42,36)		59,52	3,900	0,200	46,43		
	SOMMANO mc					46,43	63,50	2'948,31
165 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 2+139		59,52		0,350	41,66		
	soletta di fondo	2,00			0,350	2,59		
	pareti *(lung.=9,00+27,40+1,50*4) (par.ug.=2+2)	2,00	42,40		3,000	254,40		
		4,00		0,350	3,000	4,20		
	soletta superiore *(lung.=9,00+27,40+1,50*4) (lung.=2*(9,00+27,40+1,50*4+3,70*2))	2,00	42,40	3,000		254,40		
			99,60		0,350	34,86		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=59,52-42,40)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00	17,12		2,100	143,81		
		4,00		0,350	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					736,62	28,29	20'838,98
166 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+139		59,52	3,700	0,350	77,08		
	soletta di fondo							
	pareti *(lung.=9,00+27,40+1,50*4)	2,00	42,40	0,350	3,000	89,04		
	A R I P O R T A R E					166,12		10'780'448,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166,12		10'780'448,45
	soletta superiore *(lung.=9,00+27,40+1,50*4)		42,40	3,700	0,350	54,91		
	muri di sponda *(lung.=59,52-42,40)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50))	2,00	17,12	0,350	2,100	25,17		
	SOMMANO mc					246,20	97,19	23'928,18
167 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scotolare 2.00x2.00 pgr. 2+139 quantità di cui all'art. B.03.031.a		246,20		100,000	24'620,00		
	SOMMANO kg					24'620,00	1,25	30'775,00
168 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scotolare 2.00x2.00 pgr. 2+139 *(lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
169 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica ... 20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scotolare 2.00x2.00 pgr. 2+139		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	49,94	3'495,80
	Parziale TS.03 - Tombino scotolare 3x3 - progr. 2+139 (Cat 9) euro							83'732,54
	TS.04 - Tombino scotolare 2x2 - progr. 2+559 (Cat 10)							
170 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate,							
	A R I P O R T A R E							10'839'468,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'839'468,53
	compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559 *(lung.=63,84+2*5,00)	3,00	73,84			221,52		
	SOMMANO m					221,52	2,22	491,77
171 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 qu ... ri 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 ammassamento 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559		63,84	2,900	0,550	101,82		
	SOMMANO mc					101,82	3,62	368,59
172 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559		63,84	2,900	0,200	37,03		
	SOMMANO mc					37,03	63,50	2'351,41
173 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559 soletta di fondo	2,00 2,00	63,84	2,700	0,350 0,350	44,69 1,89		
	pareti *(lung.=52,25+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	55,25	0,350	2,000 2,000	221,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(55,25+2,70))	2,00	55,25 115,90	2,000	0,350	221,00 40,57		
	A R I P O R T A R E					531,95		10'842'680,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					531,95		10'842'680,30	
174 B.03.031.a	<p>muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=63,84-55,25)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559 soletta di fondo pareti soletta superiore</p>	4,00 4,00	8,59	0,350	1,600 0,500	54,98 0,70	587,63	28,29	16'624,05
175 B.05.030	<p>muri di sponda *(lung.=63,84-55,25)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559 quantità di cui all'art. B.03.031.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	8,59	0,350	1,600	9,62	207,63	97,19	20'179,56
176 E.01.032.b	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559 *(lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	6,000		60,00	60,00	11,73	703,80
177 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di</p>								
	A R I P O R T A R E							10'906'141,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'906'141,46
	riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 2+559 *(lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.04 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 2+559 (Cat 10) euro							69'669,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro							193'203,43
	A R I P O R T A R E							10'909'137,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'909'137,86
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
178 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Imbocco Sud	175,00	25,00			4'375,00		
	SOMMANO ml					4'375,00	220,80	966'000,00
179 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Imbocco Sud *(larg.=3,14*1,20*1,20/4)	175,00	25,00	1,130	160,000	791'000,00		
	SOMMANO kg					791'000,00	1,25	988'750,00
180 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 Imbocco Sud cordolo in cemento armato *(lung.=200+30*1,3)	2,00 2,00	239,00	1,400	1,000 1,000	478,00 2,80		
	SOMMANO mq					480,80	28,29	13'601,83
181 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Imbocco Sud cordolo in cemento armato	100,00	239,00	1,400	1,000	33'460,00		
	SOMMANO kg					33'460,00	1,25	41'825,00
182	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							12'919'314,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'919'314,69
B.03.031.a	IN C.A. O.C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK \geq 30 N/mm ²) 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 Imbocco Sud cordolo in cemento armato		239,00	1,400	1,000	334,60		
	SOMMANO mc					334,60	97,19	32'519,77
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							2'042'696,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'042'696,60
	A R I P O R T A R E							12'951'834,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'951'834,46
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
183 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Imbocco Sud							
	1° ordine	100,00	20,00			2'000,00		
	2° ordine	100,00	20,00			2'000,00		
	3° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	4° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	5° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	SOMMANO ml					11'500,00	23,22	267'030,00
184 B.02.135.2.d	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 191 - 240 iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato Imbocco Sud							
	1° ordine	100,00	20,00			2'000,00		
	2° ordine	100,00	20,00			2'000,00		
	3° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	4° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	5° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	SOMMANO ml					11'500,00	21,75	250'125,00
185 B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TO tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita Imbocco Sud							
	1° ordine	100,00	20,00			2'000,00		
	2° ordine	100,00	20,00			2'000,00		
	3° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	4° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	5° ordine	100,00	25,00			2'500,00		
	SOMMANO ml					11'500,00	39,46	453'790,00
186 B.02.115	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. Compresa							
	A R I P O R T A R E							13'922'779,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'922'779,46
	fornitura e posa in opera Imbocco Sud Travi HEB 220 piastre, fazzoletti etc *(lung.=30/100)	5,00	200,00 0,30		71,500 71500,000	71'500,00 21'450,00		
	SOMMANO kg					92'950,00	1,48	137'566,00
187 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 M demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni 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 ammassamenti, 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 Imbocco Sud area 148.51		148,37		1,200	178,04		
	SOMMANO mc					178,04	171,57	30'546,32
188 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
189 PA.000	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione tipo C2 al fronte *(larg.=210/9) al piede *(par.ug.=5+5)*(larg.=210/9)	80,00 10,00	15,00 15,00	23,333 23,333		27'999,60 3'499,95		
	SOMMANO m					31'499,55	50,00	1'574'977,50
190	VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO,							
	A R I P O R T A R E							15'665'869,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'665'869,28
C.03.003.b	INIETTATA posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione tipo C2 al piede $*(par.ug.=2*(5+5))*(larg.=210/9)$	20,00		23,333		466,66		
	SOMMANO cad					466,66	6,02	2'809,29
191 PA.000	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione tipo C2 contorno ° 50 $*(larg.=210/9)$	50,00	15,00	23,333		17'499,75		
	SOMMANO m					17'499,75	50,00	874'987,50
192 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione Tipo C2 . Calcolo singola centina Centina 2 IPN200, passo 1,00 ml. CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN200, peso 26.20 kg/ml " $*(par.ug.=10*2)*(larg.=210/9)$ Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " $*(par.ug.=10*24)*(larg.=210/9)$ Calastrelli IPN 200 " $*(par.ug.=10*24)*(larg.=210/9)$ Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq	20,00	30,32	23,333	26,200	370'707,24		
		240,00	0,10	23,333	5,420	3'035,16		
		240,00	0,24	23,333	26,200	35'212,30		
	A R I P O R T A R E					408'954,70		16'543'666,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					408'954,70		16'543'666,07
	" *(par.ug.=10*2*210/9) Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq	466,67	0,48	0,450	157,000	15'825,71		
	" *(par.ug.=10*2*210/9) Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq	466,67		0,040	78,500	1'465,34		
	" *(par.ug.=10*2*210/9)	466,67	0,44	0,200	78,500	3'223,76		
	" *(par.ug.=10*2*210/9)*(lung.=(0,44+0,34)/2)	466,67	0,39	0,150	78,500	2'143,07		
	Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq							
	" *(par.ug.=10*2*210/9)	466,67	0,49	0,200	118,000	5'396,57		
	Parziale kg					437'009,15		
	SOMMANO kg					437'009,15	2,15	939'569,67
193 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=148,44*1,03)*(larg.=210/9) si considera uno ogni 2 m *(lung.=148,44*1,03)*(larg.=210/9)							
	SOMMANO mc	4,00	152,89	23,333	0,150	535,11		
			152,89	23,333	0,050	713,48		
						1'248,59	201,65	251'778,17
194 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 210 m con campo da 9 m sezione C2 quantità di cui all'art. C.02.011.1							
	SOMMANO kg		1248,59		30,000	37'457,70		
						37'457,70	2,97	111'249,37
195 C.02.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq,							
	A R I P O R T A R E							17'846'263,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'846'263,28
	<p>eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 rivestimento *(larg.=0,30/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		210,00	1,500	30,560	9'626,40		
						9'626,40	41,31	397'666,58
196 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: $fR_{1k} / fLk = 0,4$ $fR_{3k} / fR_{1k} = 0,5$. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg *(lung.=210*30,56)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		6417,60	0,300	30,000	57'758,40		
						57'758,40	2,97	171'542,45
197 E.01.013	<p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione.</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2</p>							
	A R I P O R T A R E							18'415'472,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'415'472,31
	al fronte *(par.ug.=3+3)*(larg.=210/9)	6,00	15,00	23,333		2'099,97		
	SOMMANO m					2'099,97	23,11	48'530,31
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							5'512'168,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'512'168,16
	A R I P O R T A R E							18'464'002,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'464'002,62
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
198 PA.010	<p>GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)</p> <p>Monitoraggio Inclino metrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione; -l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diam. 10mm. Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore -50°C/+60°C, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard. Il prezzo comprende e compensa: -la fornitura e posa in opera di quanto sopra; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Barretta a corda vibrante per cls Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico Misurazione e restituzione dati delle levellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna Lunghezza 210 m con campo da 12 m MONITORAGGI Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni Inclinometro " "</p>							
	SOMMANO ml		210,00			210,00		
						210,00	150,00	31'500,00
199 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando fomalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 210 m con campo da 9 m (lung.=210/9)</p>							
	SOMMANO cad	5,00	23,33			116,65		
						116,65	245,49	28'636,41
200 C.03.030	<p>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso: - terminali; - collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere</p>							
	A R I P O R T A R E							18'524'139,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'524'139,03
	Lunghezza 210 m con campo da 9 m MONITORAGGI Celle di carico rivestimento di 1ª fase " *(lung.=210/9)	2,00	23,33			46,66		
	SOMMANO cad					46,66	939,05	43'816,07
201 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 210 m con campo da 12 m Sezione C2					48'530,310 31'500,000		
	SOMMANO %					80'030,310	10,00	8'003,03
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							111'955,51
	Parziale LAVORI A CORPO euro							111'955,51
	A R I P O R T A R E							18'575'958,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'575'958,13
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
202 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2</p>		210,00		148,440	31'172,40		
	SOMMANO mc					31'172,40	27,24	849'136,18
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							849'136,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro							849'136,18
	A R I P O R T A R E							19'425'094,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'425'094,31
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
203 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 4.50 in dx " *(lung.=210/4,5) " *(lung.=210/4,5) in sx " *(lung.=210/4,5) " *(lung.=210/4,5) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 9.00 " *(lung.=210/9) .							
	SOMMANO mq					933,52	57,24	53'434,68
204 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " " .							
	SOMMANO mq					5'966,10	23,63	140'978,94
205 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2							
	A R I P O R T A R E							19'619'507,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'619'507,93
206 C.02.001.1.a	quantità di cui all'art. C.02.001.1.a SOMMANO kg PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 in dx " " in sx " " Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " " .		6108,90		50,000	305'445,00 <hr/> 305'445,00	1,31	400'132,95
	SOMMANO mc					6'108,90	108,48	662'693,47
207 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " " murette ÷ arco rovescio in dx " " in sx " " Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 4,5 " " *(lung.=210/4,5) calotta su chiusure frontali ogni ml. 10.00 " " *(par.ug.=6*210/9) .		210,00			210,00 210,00 210,00 210,00 210,00		
	Parziale ml					4'189,28		
	SOMMANO ml					4'189,28	11,44	47'925,36
208	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI							
	A R I P O R T A R E							20'730'259,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'730'259,71
C.03.040	ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 210 m con campo da 12 m Sezione C2 importo lavori					47'925,360		
	SOMMANO %					47'925,360	10,00	4'792,54
209 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Magrone arco rovescio " "		210,00	11,570	0,100	242,97		
	SOMMANO mc					242,97	63,50	15'428,60
210 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conchi da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=210/4,5)		46,67		11,000	513,37		
	SOMMANO mq					513,37	57,24	29'385,30
211 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 210 m con campo da 9m Sezione C2 quantità di cui all'art. C.02.001.0f *(lung.=210,00*11,00)		2310,00		80,000	184'800,00		
	SOMMANO kg					184'800,00	1,31	242'088,00
212 C.02.001.1.f	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO							
	A R I P O R T A R E							21'021'954,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'021'954,15
	<p>conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Arco rovescio " " " " " "</p>		210,00		11,000	2'310,00		
	SOMMANO mc					2'310,00	131,89	304'665,90
213 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 4.5 " " *(lung.=210/4,5)</p>	1,00	46,67		11,000	513,37		
	SOMMANO ml					513,37	11,44	5'872,95
214 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione C2 importo lavori</p>				15428,600 5872,950	15'428,600 5'872,950		
	SOMMANO %					21'301,550	10,00	2'130,16
215 C.03.020.a	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " " " " " " a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)</p>		210,00		13,530	2'841,30		
	SOMMANO mc		210,00		0,196	41,16		
						2'882,46	14,00	40'354,44
216 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</p>							
	A R I P O R T A R E							21'374'977,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'374'977,60
	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. Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		210,00	9,750	0,270	552,83		
	SOMMANO mc					552,83	18,10	10'006,22
217 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		210,00	9,750	0,200	409,50		
	SOMMANO mc					409,50	109,09	44'672,36
218 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		210,00	9,750		2'047,50		
	SOMMANO mq					2'047,50	7,67	15'704,33
219 D.01.024.c	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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							
	A R I P O R T A R E							21'445'360,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'445'360,51
	(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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 sezione corrente " "		210,00	9,750		2'047,50		
	SOMMANO mq					2'047,50	6,81	13'943,47
220 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 sezione corrente " "	2,00	210,00	9,750		4'095,00		
	SOMMANO mq					4'095,00	0,61	2'497,95
221 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione C2 Lunghezza 210 m con campo da 12 m importo lavori				10006,220 44672,360 15704,330 13943,470 2497,950	10'006,220 44'672,360 15'704,330 13'943,470 2'497,950		
	SOMMANO %					86'824,330	10,00	8'682,43
222 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 Sezione C2 Lunghezza 210 m con campo da 9 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,25	135,75
	A R I P O R T A R E							21'470'620,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'470'620,11
223 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt Sezione C2 Lunghezza 210 m con campo da 9 m</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
224 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Sezione corrente</p>	1,00	210,00			210,00		
	SOMMANO ml					210,00	1,50	315,00
225 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 210 m con campo da 12 m Sezione C2 Sezione corrente</p>	2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO ml					420,00	2,44	1'024,80
	A R I P O R T A R E							21'472'153,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'472'153,14
226 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 12 m Sezione C2 Sezione corrente</p>		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
227 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Lunghezza 310 m con campo da 9 m Sezione C2 Importi lavori</p>					135,750 193,230 315,000 1024,800 196,800	135,750 193,230 315,000 1'024,800 196,800	
	SOMMANO %					1'865,580	10,00	186,56
228 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali</p> <p>in dx " " 210,00 0,710 149,10 in sx " " 210,00 0,710 149,10 chiusure frontali in dx " *(par.ug.=210/9) 23,33 0,670 15,63 in sx " *(par.ug.=210/9) 23,33 0,670 15,63</p>					329,46	28,29	9'320,42
	SOMMANO mq							
229	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							21'481'856,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'481'856,92
B.03.031.a	<p>IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "</p>		210,00		0,670	140,70		
	SOMMANO mc		210,00		0,670	140,70		
						281,40	97,19	27'349,27
230 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO 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 ra ... perativa: 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 . Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "</p>		210,00			210,00		
	SOMMANO m		210,00			210,00		
						420,00	98,47	41'357,40
231 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente</p>							
	A R I P O R T A R E							21'550'563,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'550'563,59
	in dx " "		210,00		0,650	136,50		
	in sx " "		210,00		0,710	149,10		
	. A dedurre cavidotti							
	in dx " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)		210,00		0,012	-2,52		
	in sx " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)		210,00		0,012	-2,52		
	. Sommano positivi mc					285,60		
	Sommano negativi mc					-5,04		
	SOMMANO mc					280,56	97,19	27'267,63
232 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Importo lavori				9320,420	9'320,420		
	.				27349,270	27'349,270		
	.				41357,400	41'357,400		
	.				27267,630	27'267,630		
	SOMMANO %					105'294,720	10,00	10'529,47
233 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 lato sx 1 ogni 25 m					9,00		
	sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m					9,00		
	lato dx 1 ogni 25.00 m					9,00		
	SOMMANO cad					27,00	173,02	4'671,54
234 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm CLS DI CLASSE C25/30atti 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							
	A R I P O R T A R E							21'593'032,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'593'032,23
	d'arte Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 lato sx 1 ogni 25.00 m SOMMANO cad					9,00		
						9,00	131,51	1'183,59
235 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 lato dx 1 ogni 25 m SOMMANO cad					9,00		
						9,00	316,11	2'844,99
236 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 sotto le barriere lato sx lato dx SOMMANO m		210,00			210,00		
			210,00			210,00		
						420,00	80,35	33'747,00
237 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 collegamento caditoie		210,00			210,00		
	A R I P O R T A R E					210,00		21'630'807,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,00		21'630'807,81
	sotto le barriere lato dx		210,00			210,00		
	SOMMANO m					420,00	40,66	17'077,20
238 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 raccolta acque deposito arco		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	64,68	13'582,80
239 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2 Verniciatura piedritti in dx " " " " " " " " in sx " " " " " " " " .		210,00		4,000	840,00		
			210,00		4,000	840,00		
	SOMMANO mq					1'680,00	5,37	9'021,60
240 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 210 m con campo da 9 m Importo lavori					4671,540 1183,590 2844,990 33747,000 17077,200 13582,800 9021,600		
	SOMMANO %					4'671,540 1'183,590 2'844,990 33'747,000 17'077,200 13'582,800 9'021,600	10,00	8'212,87
	A R I P O R T A R E							21'678'702,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'678'702,28
241 C.03.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2</p>		210,00		30,560	6'417,60		
	SOMMANO mq					6'417,60	29,56	189'704,26
242 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199</p> <p>fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure)</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Sezione C2</p>	2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	32,27	13'553,40
243 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Lunghezza 210 m con campo da 9 m Importo lavori</p>				13553,400	13'553,400		
	SOMMANO %					13'553,400	10,00	1'355,34
244 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							2'458'220,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'458'220,97
	A R I P O R T A R E							21'883'315,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'883'315,28
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
245 PA.000	<p>GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione tipo B2 al fronte *(larg.=750/11,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	60,00	20,00	65,217		78'260,40		
						78'260,40	50,00	3'913'020,00
246 C.03.002.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 37 *(larg.=750/11,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	37,00	15,00	65,217		36'195,43		
						36'195,43	25,36	917'916,10
247 C.03.003.a	<p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2</p>							
	A R I P O R T A R E							26'714'251,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'714'251,38
248 C.03.003.b	tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 al contorno n° 37 *(larg.=750/11,50) SOMMANO kg VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 1 valvola al m al contorno n° 37 *(par.ug.=37*16)*(larg.=750/11,50) SOMMANO cad	37,00	15,00	65,217	28,850	1'044 238,30 1'044 238,30	1,63	1'702'108,43
249 C.03.005.b	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 37 *(larg.=750/11,50) SOMMANO ml	592,00		65,217		38'608,46 38'608,46	6,02	232'422,93
250 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione Tipo B2 n° 12 su 11.50 m Calcolo singola centina Centina 2 IPN180, passo 1,00 ml. Lunghezza massima 31.42 m Lunghezza minima 28,48 m Lunghezza media 29,95 . CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN180, peso 21.90 kg/ml " *(par.ug.=750/11,50*2*11) Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " *(par.ug.=750/11,50*11*24) Calastrelli IPN 200 " *(par.ug.=750/11,50*11*24) Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " *(par.ug.=750/11,50*11*2) Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=750/11,50*11*2) Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=750/11,50*11*2)	37,00	15,00	65,217		36'195,43 36'195,43	14,92	540'035,82
	A R I P O R T A R E					1'133'373,11		29'188'818,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'133'373,11		29'188'818,56
	" *(par.ug.=750/11,50*11*2)*(lung.=(0,44+0,34)/2) Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq " *(par.ug.=750/11,50*11*2)	1434,78	0,39	0,150	78,500	6'588,87		
	Parziale kg					1'156 553,78		
	SOMMANO kg					1'156 553,78	2,15	2'486'590,63
251 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=142,89*1,03)*(larg.=750/11,50) in avanzamento una ogni due m *(larg.=750/11,50)	5,00	147,18 147,18	65,217 65,217	0,150 0,050	1'439,80 2'399,66		
	SOMMANO mc					3'839,46	201,65	774'227,11
252 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m sezione B2 quantità di cui all'art. C.02.011.1		3839,46		30,000	115'183,80		
	SOMMANO kg					115'183,80	2,97	342'095,89
253 C.02.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta							
	A R I P O R T A R E							32'791'732,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'791'732,19
	<p>di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 sviluppo massimo 31.12 m - sviluppo minimo 29.00 m: sviluppo medio 30.06 m rivestimento *(larg.=0,25/,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		750,00	1,250	30,060	28'181,25		
						28'181,25	41,31	1'164'167,44
254 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: $fR_{1k} / fLk = 0,4$ $fR_{3k} / fR_{1k} = 0,5$. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg *(lung.=750*30,06)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		22545,00	0,250	30,000	169'087,50		
						169'087,50	2,97	502'189,88
255 E.01.013	<p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione.</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2</p>							
	A R I P O R T A R E							34'458'089,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'458'089,51
	al fronte *(par.ug.=3+3)*(larg.=750/11,50)	6,00	20,00	65,217		7'826,04		
	SOMMANO m					7'826,04	23,11	180'859,78
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							12'755'634,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'755'634,01
	A R I P O R T A R E							34'638'949,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'638'949,29
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
256 C.03.027	<p>GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)</p> <p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m *(lung.=750/11,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	65,22			326,10		
						326,10	245,49	80'054,29
257 PA.010	<p>Monitoraggio Inclino metrico.....(desrizione da completare).....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione; -l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diam. 10mm.</p> <p>Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore $-50^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <p>-la fornitura e posa in opera di quanto sopra;</p> <p>-la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Barretta a corda vibrante per cls</p> <p>Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza</p> <p>Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico</p> <p>Misurazione e restituzione dati delle levellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m</p> <p>MONITORAGGI</p> <p>Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni</p> <p>Inclinometro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		750,00			750,00		
						750,00	150,00	112'500,00
258 C.03.030	<p>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO</p> <p>atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria;</p> <p>la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala.</p> <p>Data in opera compreso:</p> <p>- terminali;</p> <p>- collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali;</p> <p>- opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti;</p> <p>- ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m</p> <p>MONITORAGGI</p>							
	A R I P O R T A R E							34'831'503,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'831'503,58
	Celle di carico rivestimento di 1ª fase *(lung.=750/11,50)	2,00	65,22			130,44		
	SOMMANO cad					130,44	939,05	122'489,68
259 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2					180859,78 0 180'859,780 112500,00 0 112'500,000		
	SOMMANO %					293'359,780	10,00	29'335,98
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							344'379,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro							344'379,95
	A R I P O R T A R E							34'983'329,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'983'329,24
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
260 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 - fronte 11.50</p>		750,00		142,890	107'167,50		
	SOMMANO mc					107'167,50	27,24	2'919'242,70
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							2'919'242,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'919'242,70
	A R I P O R T A R E							37'902'571,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'902'571,94
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
261 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 sezione mdia in dx " " *(lung.=750/6,00) " " in sx " " " " " " Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 (sez max 26.40 sezione min. 12.06) sezione media " " *(lung.=750/10) .							
	SOMMANO mq					2'972,25	57,24	170'131,59
262 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Chiusure longitudinali Murette in dx " " *(par.ug.=750/11,50) in sx " " *(par.ug.=750/11,50) Calotta " " *(par.ug.=750/11,50)*(H/peso=16,72*2)							
	SOMMANO mq					27'781,10	23,63	656'467,39
263 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m							
	A R I P O R T A R E							38'729'170,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'729'170,92
	Sezione B2 Murette in dx " *(larg.=750/11,50)*(H/peso=3,74/2) " *(larg.=750/11,50)*(H/peso=2,38/2) in sx " *(larg.=750/11,50)*(H/peso=3,74/2) " *(larg.=750/11,50)*(H/peso=2,380/2) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(larg.=750/11,50) . SOMMANO kg	50,00 50,00 50,00 50,00 30,00	11,50 11,50 11,50 11,50 11,50	65,217 65,217 65,217 65,217 65,217	1,870 1,190 1,870 1,190 19,230	70'124,58 44'624,73 70'124,58 44'624,73 432'672,40 662'171,02		1,31 867'444,04
264 C.02.001.1.a	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 in dx " *(larg.=750/11,50) in sx " *(larg.=750/11,50) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(larg.=750/11,50) SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00	11,50 11,50 11,50	65,217 65,217 65,217	3,740 2,380 19,230	2'804,98 1'784,99 14'422,41 19'012,38	108,48	2'062'462,98
265 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Longitudinali murette ÷ calotta in dx " *(par.ug.=750/11,50) in sx " *(par.ug.=750/11,50) murette ÷ arco rovescio in dx " *(par.ug.=750/11,50) in sx " *(par.ug.=750/11,50) Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=750/6,00)	65,22 65,22 65,22 65,22 2,00 2,00	11,50 11,50 11,50 11,50 125,00 125,00		750,03 750,03 750,03 750,03 3,740 2,380	935,00 595,00		
	A R I P O R T A R E					4'530,12		41'659'077,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'530,12		41'659'077,94
266 C.03.040	calotta su chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(lung.=750/10,00) SOMMANO ml	1,00	75,00		19,230	1'442,25 <hr/> 5'972,37	11,44	68'323,91
	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 importo lavori				68323,910	68'323,910 <hr/> 68'323,910	10,00	6'832,39
267 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Magrone arco rovescio " *(larg.=1,59+11,12+1,59) SOMMANO mc	1,00	750,00	14,300	0,100	1'072,50 <hr/> 1'072,50	63,50	68'103,75
268 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=750/6,00) SOMMANO mq	1,00	125,00		8,560	1'070,00 <hr/> 1'070,00	57,24	61'246,80
269 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m							
	A R I P O R T A R E							41'863'584,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'863'584,79
270 C.02.001.1.f	Sezione B2 quantità di cui all'art. C.02.001.1.f *(lung.=750,00*8,56) SOMMANO kg		6420,00		50,000	321'000,00 <hr/> 321'000,00	1,31	420'510,00
270 C.02.001.1.f	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Arco rovescio " "		750,00		8,560	6'420,00 <hr/> 6'420,00	131,89	846'733,80
271 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " " *(lung.=750/6,00)	1,00	125,00		8,560	1'070,00 <hr/> 1'070,00	11,44	12'240,80
272 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B2 importo lavori				68103,750 12240,800	68'103,750 12'240,800 <hr/> 80'344,550	10,00	8'034,46
273 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " " a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)		750,00		13,530	10'147,50 <hr/> -147,00		
	A R I P O R T A R E					10'000,50		43'151'103,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'000,50		43'151'103,85
	Sommano positivi mc					10'147,50		
	Sommano negativi mc					-147,00		
	SOMMANO mc					10'000,50	14,00	140'007,00
274 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. Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		750,00	9,750	0,270	1'974,38		
	SOMMANO mc					1'974,38	18,10	35'736,28
275 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		750,00	9,750	0,200	1'462,50		
	SOMMANO mc					1'462,50	109,09	159'544,13
276 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		750,00	9,750		7'312,50		
	SOMMANO mq					7'312,50	7,67	56'086,88
	A R I P O R T A R E							43'542'478,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'542'478,14
277 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m</p> <p>Sezione B2</p> <p>Sezione corrente</p> <p>" "</p>	2,00	750,00	9,750		14'625,00		
	SOMMANO mq					14'625,00	0,61	8'921,25
278 D.01.024.c	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m</p> <p>Sezione B2</p> <p>Sezione corrente</p> <p>" "</p>		750,00	9,750		7'312,50		
	SOMMANO mq					7'312,50	6,81	49'798,13
279 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Sezione B2</p> <p>Importo lavori</p>					35736,280 159544,13 0 56086,880 8921,250 49798,130	35'736,280 159'544,130 56'086,880 8'921,250 49'798,130	
	SOMMANO %					310'086,670	10,00	31'008,67
280 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>							
	A R I P O R T A R E							43'632'206,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'632'206,19
	<p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente</p>	1,00	750,00			750,00		
	SOMMANO ml					750,00	1,50	1'125,00
281 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente</p>	2,00	750,00			1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	2,44	3'660,00
282 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente</p>		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		43'636'991,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		43'636'991,19
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
283 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B2 Importo lavori				1125,000 3660,000 196,800	1'125,000 3'660,000 196,800		
	SOMMANO %					4'981,800	10,00	498,18
284 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx " " in sx " " chiusure frontali in dx " " *(par.ug.=750/11,50) in sx " " *(par.ug.=750/11,50) .		750,00 750,00		0,710 0,710 0,670 0,670	532,50 532,50 43,70 43,70		
	SOMMANO mq					1'152,40	28,29	32'601,40
285 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " .	65,22 65,22	750,00 750,00		0,670 0,670	502,50 502,50		
	SOMMANO mc					1'005,00	97,19	97'675,95
286 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011							
	A R I P O R T A R E							43'767'963,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'767'963,52
	complete di ra ... perativa: 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " . SOMMANO m							
						750,00		750,00
						750,00		750,00
						1'500,00	98,47	147'705,00
287 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " A dedurre cavidotti in dx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) in sx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) . Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc							
						750,00	0,650	487,50
						750,00	0,710	532,50
						750,00	0,012	-9,00
						750,00	0,012	-9,00
						1'020,00		-18,00
						1'002,00	97,19	97'384,38
288 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2							
	A R I P O R T A R E							44'013'052,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'013'052,90
	Importo lavori				32601,400	32'601,400		
					97675,950	97'675,950		
					147705,00			
					0	147'705,000		
					97384,380	97'384,380		
	SOMMANO %					375'366,730	10,00	37'536,67
289 I.02.080.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>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>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 lato sx 1 ogni 25 m</p> <p>sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m lato dx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00		
						30,00		
						30,00		
	SOMMANO cad					90,00	173,02	15'571,80
290 I.02.085.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm</p> <p>CLS DI CLASSE C25/30atti 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: - 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</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 lato sx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00		
						30,00	131,51	3'945,30
291 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in</p>							
	A R I P O R T A R E							44'070'106,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'070'106,67
292 I.01.014.c	<p>vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m lato dx 1 ogni 25 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00		
						30,00	316,11	9'483,30
293 I.01.010.f	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 sotto le barriere lato sx lato dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		750,00			750,00		
			750,00			750,00		
						1'500,00	80,35	120'525,00
293 I.01.010.f	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 collegamento caditoie</p> <p>sotto le barriere lato dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		750,00			750,00		
			750,00			750,00		
						1'500,00	40,66	60'990,00
294 I.01.010.g	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 raccolta acque deposito arco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		750,00			750,00		
						750,00	64,68	48'510,00
295 H.05.010.a	<p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica</p>							
	A R I P O R T A R E							44'309'614,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'309'614,97
	<p>e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Verniciatura piedritti in dx " " 750,00 4,000 3'000,00 in sx " " 750,00 4,000 3'000,00 . SOMMANO mq</p>							
296 C.03.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 *(H/peso=1/2*(31,020+29,00)) SOMMANO mq</p>	750,00			30,010	22'507,50		
						22'507,50	29,56	665'321,70
297 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure)</p> <p>Lunghezza 750 m con campo da 11.50 m Sezione B2 SOMMANO m</p>	2,00	750,00			1'500,00		
						1'500,00	32,27	48'405,00
	A R I P O R T A R E							45'055'561,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'055'561,67
298 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B2 importo lavori					15571,800 3945,300 9483,300 120525,00 0 60990,000 48510,000 32220,000 48405,000	15'571,800 3'945,300 9'483,300 120'525,000 60'990,000 48'510,000 32'220,000 48'405,000	
	SOMMANO %						339'650,400	10,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							7'186'954,77
	Parziale LAVORI A CORPO euro							7'186'954,77
	A R I P O R T A R E							45'089'526,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'089'526,71
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
299 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
300 PA.000	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione tipo B1 al fronte *(larg.=1050/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	15,00	116,667		87'500,25		
						87'500,25	50,00	4'375'012,50
301 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Calcolo singola centina Centina 2 IPN180, passo 1,00 ml. Lunghezza 28,79m</p> <p>CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN180, peso 21.90 kg/ml " *(par.ug.=2*8)*(larg.=1050/9)</p> <p>Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " *(par.ug.=8*24)*(larg.=1050/9)</p> <p>Calastrelli IPN 200 " *(par.ug.=8*24)*(larg.=1050/9)</p> <p>Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " *(par.ug.=8*2*1050/9)</p> <p>Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=8*2*1050/9)</p> <p>Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq</p>	16,00	28,79	116,667	21,900	1'176 938,56		
		192,00	0,10	116,667	5,420	12'140,83		
		192,00	0,24	116,667	26,200	140'851,60		
		1866,67	0,48	0,450	157,000	63'302,51		
		1866,67		0,040	78,500	5'861,34		
	A R I P O R T A R E					1'399'094,84		49'464'539,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'399'094,84		49'464'539,21
	" *(par.ug.=8*2*1050/9)	1866,67	0,44	0,200	78,500	12'894,96		
	" *(par.ug.=8*2*1050/9)*(lung.=(0,44+0,34)/2)	1866,67	0,39	0,150	78,500	8'572,22		
	Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq							
	" *(par.ug.=8*2*1050/9)	1866,67	0,49	0,200	118,000	21'586,17		
	Parziale kg					1'442		
						148,19		
	SOMMANO kg					1'442		
						148,19	2,15	3'100'618,61
302 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=136,08*1,03)*(larg.=1050/9) in avanzamento una ogni 2 m *(larg.=1050/9)							
			140,16	116,667	0,100	1'635,20		
		5,00	140,16	116,667	0,050	4'088,01		
	SOMMANO mc					5'723,21	201,65	1'154'085,30
303 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m sezione B1 quantità di cui all'art. C.02.011.1							
			5723,21		30,000	171'696,30		
	SOMMANO kg					171'696,30	2,97	509'938,01
304 C.02.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta							
	A R I P O R T A R E							54'229'181,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'229'181,13
	<p>di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p> <p>Lunghezza 28,79</p> <p>rivestimento *(larg.=0,25/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1050,00	1,250	28,790	37'786,88		
						37'786,88	41,31	1'560'976,01
305 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR_{1k} / fL_{1k} = 0,4 fR_{3k} / fR_{1k} = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p> <p>quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg *(lung.=1050*28,79)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		30229,50	0,250	30,000	226'721,25		
						226'721,25	2,97	673'362,11
306 E.01.013	<p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione.</p> <p>Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p>							
	A R I P O R T A R E							56'463'519,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'463'519,25
	al fronte *(par.ug.=3+3)*(H/peso=1050/9)	6,00	20,00		116,667	14'000,04		
	SOMMANO m					14'000,04	23,11	323'540,92
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							11'697'533,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'697'533,46
	A R I P O R T A R E							56'787'060,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'787'060,17
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
307 C.03.027	<p>GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)</p> <p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando fomalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Sezione B1 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m (lung.=1050/9)</p>	5,00	116,67			583,35		
	SOMMANO cad					583,35	245,49	143'206,59
308 PA.010	<p>Monitoraggio Inclinometrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione;</p> <p>-l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo;</p> <p>-la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diam. 10mm.</p> <p>Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore -50°C/+60°C, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <p>-la fornitura e posa in opera di quanto sopra;</p> <p>-la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Barretta a corda vibrante per cls</p> <p>Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza</p> <p>Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico</p> <p>Misurazione e restituzione dati delle levellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna</p> <p>Sezione B1 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m</p> <p>MONITORAGGI</p> <p>Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni</p> <p>Inclinometro</p> <p>" " *(par.ug.=1050/9)</p>	116,67	9,00			1'050,03		
	SOMMANO ml					1'050,03	150,00	157'504,50
309 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando fomalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e</p>							
	A R I P O R T A R E							57'087'771,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'087'771,26
	compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere Sezione B1 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m MONITORAGGI Convergenze " *(par.ug.=1050/9) .	116,67				116,67		
	SOMMANO cad					116,67	245,49	28'641,32
310 C.03.030	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso: - terminali; - collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere Sezione B1 MONITORAGGI Celle di carico rivestimento di 1ª fase Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m (lung.=1050/9)	2,00	116,67			233,34		
	SOMMANO cad					233,34	939,05	219'117,93
311 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B1 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione C2					323540,92 0 323'540,920 157504,50 0 157'504,500		
	SOMMANO %					481'045,420	10,00	48'104,54
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							596'574,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro							596'574,88
	A R I P O R T A R E							57'383'635,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'383'635,05
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
312 C.01.001.b	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1		1050,00		136,080	142'884,00		
	SOMMANO mc					142'884,00	27,24	3'892'160,16
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							3'892'160,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'892'160,16
	A R I P O R T A R E							61'275'795,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'275'795,21
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
313 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Murette Chiusure frontali ogni ml. 4.50 sezione mdia in dx " " *(lung.=1050,00/4,5) " " *(lung.=1050,00/4,5) in sx " " *(lung.=1050,00/4,5) " " *(lung.=1050,00/4,5) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 9.00 sviluppo " " *(lung.=1050,00/9) .							
	SOMMANO mq					3'269,02	57,24	187'118,70
314 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " " .							
	SOMMANO mq					37'894,50	23,63	895'447,03
315 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1							
	A R I P O R T A R E							62'358'360,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'358'360,94
	Murette in dx " " in sx " "	50,00 50,00	1050,00 1050,00		2,030 2,030	106'575,00 106'575,00		
	Piedritti in dx " " in sx " "	30,00 30,00	1050,00 1050,00		1,430 1,430	45'045,00 45'045,00		
	Calotta " "	30,00	1050,00	14,860		468'090,00		
	SOMMANO kg					771'330,00	1,31	1'010'442,30
316 C.02.001.1.a	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Murette in dx " " in sx " " Piedritti in dx " " in sx " " Calotta " "							
	SOMMANO mc					22'869,00	108,48	2'480'829,12
317 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 . Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " "							
			1050,00 1050,00			1'050,00 1'050,00		
	A R I P O R T A R E					2'100,00		65'849'632,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'100,00		65'849'632,36
	murette ÷ arco rovescio in dx " " " " " " in sx " " " " " " Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 4,5 " " *(lung.=1050/4,5) (lung.=1050/4,5) calotta su chiusure frontali ogni ml. 9.00 " " *(lung.=1050/9)		1050,00 1050,00			1'050,00 1'050,00		
	SOMMANO ml	2,00 2,00	233,33 233,33		3,740 2,380	1'745,31 1'110,65		
		1,00	116,67		14,180	1'654,38		
						8'710,34	11,44	99'646,29
318 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. sezione B1 Importo lavori				99646,290	99'646,290		
	SOMMANO %					99'646,290	10,00	9'964,63
319 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Magrone arco rovescio " " *(larg.=1,02+11,12+1,02)		1050,00	13,160	0,100	1'381,80		
	SOMMANO mc					1'381,80	63,50	87'744,30
320 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aerazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 4.50 " " *(lung.=1050,00/4,5)	1,00	233,33		8,570	1'999,64		
	SOMMANO mq					1'999,64	57,24	114'459,39
321	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA							
	A R I P O R T A R E							66'161'446,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'161'446,97
C.02.005.a	<p>MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 quantità di cui all'art. C.02.001.1.f</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		8998,50		50,000	449'925,00		
						449'925,00	1,31	589'401,75
322 C.02.001.1.f	<p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Arco rovescio " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1050,00		8,570	8'998,50		
						8'998,50	131,89	1'186'812,16
323 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP)</p> <p>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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione C2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 4.50 " *(lung.=1050,00/4,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	233,33		8,570	1'999,64		
						1'999,64	11,44	22'875,88
324 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. sezione B1 Importo lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>				87744,300 22875,880	87'744,300 22'875,880		
						110'620,180	10,00	11'062,02
325 C.03.020.a	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere</p>							
	A R I P O R T A R E							67'971'598,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'971'598,78
	Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		1050,00		13,530	14'206,50		
	a dedurre tubazione " "(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)		1050,00		0,196	-205,80		
	Sommano positivi mc					14'206,50		
	Sommano negativi mc					-205,80		
	SOMMANO mc					14'000,70	14,00	196'009,80
326 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente " "	2,00	1050,00	9,750		20'475,00		
	SOMMANO mq					20'475,00	0,61	12'489,75
327 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. Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		1050,00	9,750	0,270	2'764,13		
	SOMMANO mc					2'764,13	18,10	50'030,75
328 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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							
	A R I P O R T A R E							68'230'129,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'230'129,08
	Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		1050,00	9,750	0,200	2'047,50		
	SOMMANO mc					2'047,50	109,09	223'361,77
329 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		1050,00	9,750		10'237,50		
	SOMMANO mq					10'237,50	7,67	78'521,63
330 D.01.024.c	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente " "		1050,00	9,750		10'237,50		
	SOMMANO mq					10'237,50	6,81	69'717,38
331 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B1 Importo lavori					12489,750	12'489,750	
						50030,750	50'030,750	
						223361,77	223'361,770	
						0	0	
						78521,630	78'521,630	
						69717,380	69'717,380	
	A R I P O R T A R E					434'121,280		68'601'729,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					434'121,280		68'601'729,86
	SOMMANO %					434'121,280	10,00	43'412,13
332 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente	1,00	1050,00			1'050,00		
	SOMMANO ml					1'050,00	1,50	1'575,00
333 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente	2,00	1050,00			2'100,00		
	SOMMANO ml					2'100,00	2,44	5'124,00
334 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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							
	A R I P O R T A R E							68'651'840,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'651'840,99
	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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
335 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B1 Importo lavori					1575,000 5124,000 196,800		
	SOMMANO %					6'895,800	10,00	689,58
336 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx " " " " " " " " in sx " " " " " " " " chiusure frontali in dx " " *(par.ug.=1050/9) in sx (par.ug.=1050/9)		1050,00 1050,00		0,710 0,710	745,50 745,50		
	SOMMANO mq	116,67 116,67				78,17 78,17		
						1'647,34	28,29	46'603,25
337 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " " " " " " " in sx " " " " " " " "		1050,00 1050,00		0,670 0,670	703,50 703,50		
	A R I P O R T A R E					1'407,00		68'699'330,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'407,00		68'699'330,62
	SOMMANO mc					1'407,00	97,19	136'746,33
338 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " .</p>							
	SOMMANO ml					2'100,00	100,34	210'714,00
339 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " A dedurre cavidotti in dx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) in sx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p>							
	SOMMANO mc					1'428,00 -25,20		
	SOMMANO mc					1'402,80	97,19	136'338,13
	A R I P O R T A R E							69'183'129,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'183'129,08
340 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo					46603,250 136746,330 0 210714,000 0 136338,130 0	46'603,250 136'746,330 210'714,000 136'338,130	
	SOMMANO %					530'401,710	10,00	53'040,17
341 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 lato sx 1 ogni 25 m *(par.ug.=1050,00/25,00*1)	42,00				42,00 42,00 42,00		
	SOMMANO cad					126,00	173,02	21'800,52
342 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm CLS DI CLASSE C25/30atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 lato sx 1 ogni 25.00 m					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	131,51	5'523,42
343 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca							
	A R I P O R T A R E							69'263'493,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'263'493,19
	l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 lato dx 1 ogni 25 m					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	316,11	13'276,62
344 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 sotto le barriere lato sx lato dx		1050,00 1050,00			1'050,00 1'050,00		
	SOMMANO m					2'100,00	80,35	168'735,00
345 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 collegamento caditoie sotto le barriere lato dx		1050,00 1050,00			1'050,00 1'050,00		
	SOMMANO m					2'100,00	40,66	85'386,00
346 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 R I P O R T A R E							69'530'890,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'530'890,81
347 H.05.010.a	<p>Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 raccolta acque deposito arco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Verniciatura piedritti in dx " " in sx " " .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1050,00			1'050,00 <hr/> 1'050,00	64,68	67'914,00
348 C.03.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1050,00		29,300	30'765,00 <hr/> 30'765,00	29,56	909'413,40
349 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza</p>							
	A R I P O R T A R E							70'553'326,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'553'326,21
	delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm ² /ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1	2,00	1050,00			2'100,00		
	SOMMANO m					2'100,00	32,27	67'767,00
350 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B2 Importo lavori					21800,520		
						5523,420		
						13276,620		
						168735,00		
						0		
						168'735,000		
						85386,000		
						85'386,000		
						67914,000		
						67'914,000		
						45108,000		
						45'108,000		
						67767,000		
	SOMMANO %					475'510,560	10,00	47'551,06
351 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							9'392'849,06
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'392'849,06
	A R I P O R T A R E							70'668'644,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'668'644,27
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
352 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti Imbocco *(lung.=3395,90+654,9)</p>		4050,80			4'050,80		
	SOMMANO mc					4'050,80	27,24	110'343,79
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							110'343,79
	Parziale LAVORI A MISURA euro							110'343,79
	A R I P O R T A R E							70'778'988,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'778'988,06
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
353 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 . Sezione C2 Imbocco	2,00	20,00	15,390	0,100	61,56		
	SOMMANO mc					61,56	63,50	3'909,06
354 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. . Sezione C2 imbocco piedritto " " *(H/peso=(0,84+3,87+10,30+0,84+3,87))	2,00	20,00		19,720	788,80		
	SOMMANO mq					788,80	57,24	45'150,91
355 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Sezione C2 imbocco (lung.=20,00-5,97)	2,00	14,03	16,710	125,000	58'610,33		
	SOMMANO kg					58'610,33	1,31	76'779,53
356 C.02.001.1.f	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga							
	A R I P O R T A R E							70'904'827,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'904'827,56
	<p>ricosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie</p> <p>Sezione C2 Arco rovescio imbocco piedritto *(lung.=20,00-5,97)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	14,03	16,710		468,88		
						468,88	131,89	61'840,58
357 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>Sezione C2 Arco rovescio imbocco *(par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	20,00			80,00		
						80,00	11,44	915,20
358 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. importo lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>				3909,060 915,200	3'909,060 915,200		
						4'824,260	10,00	482,43
359 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>Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente imbocco " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	20,00	8,180	0,300	98,16		
						98,16	18,10	1'776,70
360 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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>sezione corrente imbocco " " *(par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	20,00	9,760		780,80		
						780,80	0,61	476,29
361	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE							
	A R I P O R T A R E							70'970'318,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'970'318,76
D.01.001	<p>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>sezione corrente imbocco " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	20,00	9,760	0,270	105,41	18,10	1'907,92
362 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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>Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente imbocco " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	20,00	9,750	0,200	78,00	109,09	8'509,02
363 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente imbocco " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	20,00	9,750		390,00	7,67	2'991,30
364 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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</p>							
	A R I P O R T A R E							70'983'727,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'983'727,00
	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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Sezione C2 sezione corrente imbocco " " 2,00 20,00 9,760 390,40 " " 2,00 50,00 9,760 976,00 SOMMANO mq x 5 cm 1'366,40 10,82 14'784,45							
365 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Imbocco galleria Importo lavori							
	SOMMANO %							3'044,57
366 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Sezione B1 Sezione corrente *(par.ug.=2*1)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	1,50	120,00
367 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con							
	A R I P O R T A R E							71'001'676,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'001'676,02
	perline 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 lineare effettivamente ricoperto Sezione B1 Sezione corrente	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	2,44	195,20
368 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Sezione B1 Sezione corrente *(par.ug.=2*3)	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	9,84	1'180,80
369 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . . Sezione C2 Importo lavori . . SOMMANO %					120,000 195,200 1180,300		
						120,000 195,200 1180,300		
						1'495,500	10,00	149,55
370 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 . . Sezione C2 . . Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali							
	A R I P O R T A R E							71'003'201,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'003'201,57
	in dx							
	" "	2,00	20,00		0,710	28,40		
	in sx							
	" "	2,00	20,00		0,710	28,40		
	chiusure frontali							
	in dx							
	" "	2,00			0,670	1,34		
	in sx							
	" "	2,00			0,670	1,34		
	.							
	.							
	SOMMANO mq					59,48	28,29	1'682,69
371 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . Sezione C2 . Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " . SOMMANO mc							
	in dx	2,00	20,00		0,670	26,80		
	in sx	2,00	20,00		0,670	26,80		
	.							
	.							
	SOMMANO mc					53,60	97,19	5'209,38
372 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO 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 ra ... perativa: 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 . Sezione C2 . Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "							
	in dx	2,00	20,00			40,00		
	in sx	2,00	20,00			40,00		
	.							
	.							
	A R I P O R T A R E					80,00		71'010'093,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					80,00		71'010'093,64	
	SOMMANO m					80,00	98,47	7'877,60	
373 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . Sezione C2 . Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " 2,00 20,00 0,650 26,00 in sx " " 2,00 20,00 0,710 28,40 Piazzola in dx A dedurre cavidotti in dx " "(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) 2,00 20,00 0,012 -0,48 in sx " "(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) 2,00 20,00 0,012 -0,48 . Sommano positivi mc 54,40 Sommano negativi mc -0,96 SOMMANO mc 53,44						97,19	5'193,83	
374 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . Sezione C2 imbocco Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo . . . SOMMANO %					1682,690 5209,380 7877,600 5193,830	1'682,690 5'209,380 7'877,600 5'193,830	10,00	1'996,35
375 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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 Sezione C2 imbocco lato sx 1 ogni 25 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1) sotto la barriera lato sx 1 ogni 25,00 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1)	1,60				1,60			
	A R I P O R T A R E					3,20		71'025'161,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,20		71'025'161,42
	lato dx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1)	1,60				1,60		
	SOMMANO cad					4,80	173,02	830,50
376 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Sezione C2 imbocco Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 imbocco calotta " "							
	SOMMANO mq	2,00			112,000	224,00		
						224,00	57,24	12'821,76
377 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . Sezione C2 imbocco Chiusure longitudinali Imbocco Calotta *(H/peso=35,09-(0,84+3,87+10,30+0,84+3,87))	2,00	5,97		15,370	183,52		
	SOMMANO mq					183,52	23,63	4'336,58
378 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Sezione C2 - imbocco calotta	2,00	5,97	30,690	70,000	25'650,70		
	SOMMANO kg					25'650,70	1,31	33'602,42
379 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 Sezione C2 imbocco Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " "	2,00	20,00			40,00		
		2,00	20,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		71'076'752,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		71'076'752,68
	SOMMANO ml					80,00	11,44	915,20
380 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Imbocco galleria importo lavori					830,500 915,200		
	SOMMANO %					1'745,700	10,00	174,57
381 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm CLS DI CLASSE C25/30atti 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 Sezione C2 lato sx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1)	1,60				1,60		
	SOMMANO cad					1,60	131,51	210,42
382 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Sezione C2 lato dx 1 ogni 25 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,11	632,22
383 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità							
	A R I P O R T A R E							71'078'685,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'078'685,09
	di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Sezione C2 imbocco sotto le barriere lato sx lato dx	2,00 2,00	20,00 20,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	80,35	6'428,00
384 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Sezione C2 imbocco collegamento caditoie sotto le barriere lato dx	2,00 2,00	20,00 20,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	40,66	3'252,80
385 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Sezione C2 imbocco raccolta acque deposito arco	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	64,68	2'587,20
386 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Sezione imbocco . Verniciatura piedritti							
	A R I P O R T A R E							71'090'953,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'090'953,09
387 C.03.017	<p>in dx " "</p> <p>in sx " "</p> <p>.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco;la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Imbocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	20,00		4,000	160,00		
		2,00	20,00		4,000	160,00		
						320,00	5,37	1'718,40
388 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199</p> <p>fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure)</p> <p>Imbocco *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	20,00		29,300	1'172,00		
						1'172,00	29,56	34'644,32
389 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>.</p> <p>Imbocco</p> <p>Importo lavori</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	4,00	20,00			80,00		
						80,00	32,27	2'581,60
						210,420	210,420	
						632,220	632,220	
						6428,000	6'428,000	
						3252,800	3'252,800	
						2587,200	2'587,200	
						1718,400	1'718,400	
						2581,600	2'581,600	
						17'410,640	10,00	1'741,06
	A R I P O R T A R E							71'131'638,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'131'638,47
390 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							352'650,41
	Parziale LAVORI A CORPO euro							352'650,41
	A R I P O R T A R E							71'131'638,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'131'638,47
	LAVORI A MISURA							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
391 PA.000	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione tipo B2 al fronte</p>	106,00	15,00	10,000	15'900,00			
	SOMMANO m				15'900,00	50,00		795'000,00
392 C.03.002.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 37</p>	57,00	15,00	10,000	8'550,00			
	SOMMANO ml				8'550,00	25,36		216'828,00
393 C.03.003.a	<p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2</p>							
	A R I P O R T A R E							72'143'466,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'143'466,47
394 C.03.003.b	tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 al contorno n° 37 SOMMANO kg VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scivolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 1 valvola al m al contorno n° 37 *(par.ug.=57*16)	57,00	15,00	10,000	28,850	246'667,50 <hr/> 246'667,50	1,63	402'068,02
395 C.03.005.b	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 57 SOMMANO cad	912,00			10,000	9'120,00 <hr/> 9'120,00	6,02	54'902,40
396 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aerazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m . Calcolo singola centina Centina 2 IPN200, passo 1,00 ml. CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN200, peso 26.20 kg/ml " *(par.ug.=13*2*10) Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " *(par.ug.=13*24*10) Calastrelli IPN 200 " *(par.ug.=13*24*10) Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " *(par.ug.=13*2*10) Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=13*2*10) Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=13*2*10) " *(par.ug.=13*2*10)*(lung.=(0,44+0,34)/2) Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq " *(par.ug.=13*2*10) . Parziale kg	57,00	15,00		10,000	8'550,00 <hr/> 8'550,00	14,92	127'566,00
	A R I P O R T A R E					303'234,33		72'728'002,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					303'234,33		72'728'002,89
	SOMMANO kg					303'234,33	2,15	651'953,81
397 C.02.011.1	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p> <p>Sezione C2</p> <p>al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=202,73*1,03)</p> <p>in avanzamento una ogni 2 m *(lung.=202,73*1,03)</p>	5,00	208,81 208,81	10,000 10,000	0,150 0,050	313,22 522,03		
	SOMMANO mc					835,25	201,65	168'428,16
398 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 330 m con campo da 12 m</p> <p>sezione C2</p> <p>quantità di cui all'art. C.02.011.1</p>		835,25		33,780	28'214,75		
	SOMMANO kg					28'214,75	2,97	83'797,81
399 C.02.011.3.d	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna</p>							
	A R I P O R T A R E							73'632'182,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'632'182,67
	granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione C2 rivestimento		90,00		33,780	3'040,20		
	SOMMANO mq					3'040,20	41,31	125'590,66
400 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 330 m con campo da 12 m quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg		3040,20	0,250	30,000	22'801,50		
	SOMMANO kg					22'801,50	2,97	67'720,46
401 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotoperussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; i tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione. Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione C2 al fronte *(par.ug.=3+3)	6,00	15,00	10,000		900,00		
	SOMMANO m					900,00	23,11	20'799,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							2'714'654,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'714'654,32
	A R I P O R T A R E							73'846'292,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'846'292,79
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
402 PA.010	<p>GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)</p> <p>Monitoraggio Inclino metrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione;</p> <p>-l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo;</p> <p>-la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diam. 10mm.</p> <p>Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore -50°C/+60°C, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <p>-la fornitura e posa in opera di quanto sopra;</p> <p>-la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Barretta a corda vibrante per cls</p> <p>Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza</p> <p>Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico</p> <p>Misurazione e restituzione dati delle livellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p> <p>MONITORAGGI</p> <p>Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni</p> <p>Inclinometro sezione GR1 " "</p>							
	SOMMANO ml		90,00			90,00		
						90,00	150,00	13'500,00
403 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA</p> <p>quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>							
	SOMMANO cad	5,00	8,00			40,00		
						40,00	245,49	9'819,60
404 C.03.030	<p>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO</p> <p>atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria;</p> <p>la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala.</p> <p>Data in opera compreso:</p> <p>- terminali;</p> <p>- collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali;</p>							
	A R I P O R T A R E							73'869'612,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'869'612,39
	- opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m MONITORAGGI Celle di carico Sezione GR1 rivestimento di 1ª fase " " *(par.ug.=8*2) .	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	939,05	15'024,80
405 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 330 m con campo da 12 m Sezione C2					20799,000 13500,000	20'799,000 13'500,000	
	SOMMANO %					34'299,000	10,00	3'429,90
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							41'774,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							41'774,30
	A R I P O R T A R E							73'888'067,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'888'067,09
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
406 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>							
	SOMMANO mc	2,00	45,00		202,730	18'245,70		
						18'245,70	27,24	497'012,87
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							497'012,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro							497'012,87
	A R I P O R T A R E							74'385'079,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'385'079,96
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
407 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 in dx " *(par.ug.=2*3,5)*(lung.=45,00/4,5) in sx " *(par.ug.=2*3,5)*(lung.=45,00/4,5) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(par.ug.=2*3,5)*(lung.=45/9) .	7,00	10,00		3,660	256,20		
		7,00	10,00		3,660	256,20		
		7,00	5,00		24,600	861,00		
	SOMMANO mq					1'373,40	57,24	78'613,42
408 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " " .	2,00	45,00		3,860	347,40		
		2,00	45,00		3,860	347,40		
		2,00	45,00		24,600	2'214,00		
	SOMMANO mq					2'908,80	23,63	68'734,94
409 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Chiusure longitudinali Murette in dx							
	A R I P O R T A R E							74'532'428,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'532'428,32
	" "	2,00	45,00	50,000	3,660	16'470,00		
	in sx							
	" "	2,00	45,00	50,000	3,660	16'470,00		
	Calotta	2,00	45,00	30,000	24,600	66'420,00		
	.							
	SOMMANO kg					99'360,00	1,31	130'161,60
410 C.02.001.1.a	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Murette in dx " " in sx " " Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " " .							
	SOMMANO mc					2'872,80	108,48	311'641,34
411 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 . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " " murette ÷ arco rovescio in dx " " in sx " " Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 6.00 " " *(par.ug.=2*2)*(lung.=45/4,5) calotta su chiusure frontali ogni ml. 10.00 " " *(lung.=45/9) . Parziale ml . .							
	SOMMANO ml					752,40		
	SOMMANO ml					752,40	11,44	8'607,46
	A R I P O R T A R E							74'982'838,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'982'838,72
412 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Magrone arco rovescio " *(larg.=0,87+26,74+0,87)</p>	2,00	45,00	28,480	0,100	256,32		
	SOMMANO mc					256,32	63,50	16'276,32
413 C.02.003.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conchi da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=45/6,00)</p>	2,00	7,50		16,620	249,30		
	SOMMANO mq					249,30	57,24	14'269,93
414 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>per lavori in sotterraneo 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</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m quantità di cui all'art. C.02.001.0f</p>		990,00		50,000	49'500,00		
	SOMMANO kg					49'500,00	1,31	64'845,00
415 C.02.001.1.f	<p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il</p>							
	A R I P O R T A R E							75'078'229,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'078'229,97
	prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " " " " " "	2,00	45,00		16,620	1'495,80		
	SOMMANO mc					1'495,80	131,89	197'281,06
416 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " " *(lung.=45,00/4,5)	2,00	10,00		16,620	332,40		
	SOMMANO ml					332,40	11,44	3'802,66
417 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Piazzola di sosta importo lavori					8'607,460 16'276,320 3'802,660		
	SOMMANO %					28'686,440	10,00	2'868,64
418 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " " " " " " a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)	2,00	45,00		18,480	1'663,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	-2,00	45,00		0,196	-17,64		
	SOMMANO mc					1'663,20 -17,64		
						1'645,56	14,00	23'037,84
419 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m sezione corrente							
	A R I P O R T A R E							75'305'220,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'305'220,17
	" *(par.ug.=2*2) SOMMANO mq	4,00	45,00	13,260		2'386,80		
						2'386,80	0,61	1'455,95
420 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. Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "							
	SOMMANO mc	2,00	45,00	13,260	0,270	322,22		
						322,22	18,10	5'832,18
421 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "							
	SOMMANO mc	2,00	45,00	13,260	0,200	238,68		
						238,68	109,09	26'037,60
422 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente " "							
	SOMMANO mq	2,00	45,00	13,260		1'193,40		
						1'193,40	7,67	9'153,38
423 D.01.024.c	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							75'347'699,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'347'699,28
	usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m sezione corrente " "	2,00	45,00	13,260		1'193,40		
	SOMMANO mq					1'193,40	6,81	8'127,05
424 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Piazzola di sosta importo lavori					1455,950 5832,180 26037,600 9153,380 8127,050		
	SOMMANO %					50'606,160	10,00	5'060,62
425 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente *(par.ug.=2*1)	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	1,50	135,00
426 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI							
	A R I P O R T A R E							75'361'021,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'361'021,95
	25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente *(par.ug.=2*2)	4,00	45,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	2,44	439,20
427 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente *(par.ug.=2*4)	8,00	45,00			360,00		
	SOMMANO mq					360,00	9,84	3'542,40
428 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Piazzola di sosta Importo lavori . . .					135,000 439,200 3542,400		
	SOMMANO %					4'116,600	10,00	411,66
429 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 . . . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m							
	A R I P O R T A R E							75'365'415,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'365'415,21
	Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	in sx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	chiusure frontali in dx " "(par.ug.=2*3,5)	7,00			0,670	4,69		
	in sx " "(par.ug.=2*3,5)	7,00			0,670	4,69		
	Piazzola chiusure longitudinali in dx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	in sx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	chiusure frontali in dx " "(par.ug.=2*3,5*5,00)	35,00			0,670	23,45		
	in sx " "(par.ug.=2*3,5*5,00)	35,00			0,670	23,45		
	SOMMANO mq					311,88	28,29	8'823,09
430 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "							
	SOMMANO mc					120,60	97,19	11'721,11
431 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO 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 ra ... perativa: 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,							
	A R I P O R T A R E							75'385'959,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'385'959,41
	nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "	2,00	45,00			90,00		
		2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					180,00	98,47	17'724,60
432 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "	2,00	45,00		0,650	58,50		
		2,00	45,00		0,710	63,90		
	A dedurre cavidotti in dx " " "*(par.ug.=2*4)*(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)	8,00	45,00		0,012	-4,32		
	in sx " " "*(par.ug.=2*4)*(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)	8,00	45,00		0,012	-4,32		
	Sommano positivi mc					122,40		
	Sommano negativi mc					-8,64		
	SOMMANO mc					113,76	97,19	11'056,33
433 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo				8823,090	8'823,090		
					11721,110	11'721,110		
					17724,600	17'724,600		
					11056,330	11'056,330		
	SOMMANO %					49'325,130	10,00	4'932,51
434 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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							
	A R I P O R T A R E							75'419'672,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'419'672,85
	<p>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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m lato sx 1 ogni 25 m</p> <p>sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m lato dx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00		
						4,00		
						12,00	173,02	2'076,24
435 I.02.085.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm</p> <p>CLS DI CLASSE C25/30atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m lato sx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00		
						4,00	131,51	526,04
436 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m lato dx 1 ogni 25 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00		
						4,00	316,11	1'264,44
437 I.01.014.c	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							75'423'539,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'423'539,57
	ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m sotto le barriere lato sx lato dx	2,00 2,00	45,00 45,00			90,00 90,00		
	SOMMANO m					180,00	80,35	14'463,00
438 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m collegamento caditoie	2,00	45,00			90,00		
	sotto le barriere lato dx	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					180,00	40,66	7'318,80
439 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m raccolta acque deposito arco	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	64,68	5'821,20
440 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Verniciatura piedritti in dx " " in sx " "	2,00 2,00	45,00 45,00		4,000 4,000	360,00 360,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		75'451'142,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,00		75'451'142,57
	SOMMANO mq					720,00	5,37	3'866,40
441 C.03.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il priverivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco;la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>	2,00	45,00		33,780	3'040,20		
	SOMMANO mq					3'040,20	29,56	89'868,31
442 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199</p> <p>fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure)</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	32,27	2'904,30
443 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Piazzola di sosta</p> <p>Importo lavori</p> <p>2076,240</p> <p>526,040</p> <p>1264,440</p> <p>14463,000</p> <p>7318,800</p> <p>5821,200</p> <p>3866,400</p> <p>2904,300</p>					2'076,240		
	SOMMANO %					38'240,420	10,00	3'824,04
444 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							75'551'605,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'551'605,62
445 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275</p> <p>fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro</p> <p>By Pass Carrabile n°2 Calcolo singola centina Centina 2 IPN180, passo 1,00 ml. Lunghezza 28,79m</p> <p>CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX</p> <p>Profilato 2 IPN180, peso 21.90 kg/ml " *(par.ug.=2*40) 80,00 22,54 21,900 39'490,08</p> <p>Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " *(par.ug.=40*24) 960,00 0,10 5,420 520,32</p> <p>Calastrelli IPN 200 " *(par.ug.=40*24) 960,00 0,24 26,200 6'036,48</p> <p>Piede centine</p> <p>Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,48 0,450 157,000 2'712,96</p> <p>Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,040 78,500 251,20</p> <p>Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,44 0,200 78,500 552,64 " *(par.ug.=40*2)*(lung.=(0,44+0,34)/2) 80,00 0,39 0,150 78,500 367,38</p> <p>Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,49 0,200 118,000 925,12</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg 50'856,18 quantità secondo attraversamento 50856,180 50'856,18</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg 50'856,18 SOMMANO kg 101'712,36 2,15 218'681,57</p>							
446 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA</p> <p>quando fomalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 5,00 5,00 245,49 1'227,45</p>							
447 PA.010	<p>Monitoraggio Inclinometrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraveaverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione; -l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra</p>							
	A R I P O R T A R E							75'771'514,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'771'514,64
	<p>prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diam. 10mm. Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore $-50^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard. Il prezzo comprende e compensa: -la fornitura e posa in opera di quanto sopra; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Barretta a corda vibrante per cls Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico Misurazione e restituzione dati delle levellazioni superficiali dei capisaldi a piano campagna MONITORAGGI Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni P00GN03OSTPL02_A . Inclinometro sezione GR1 " " " " .</p>							
	SOMMANO ml					90,00	150,00	13'500,00
448 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere . G.N. Greppoli MONITORAGGI . Convergenze ogni ml. 10.00 " " *(par.ug.=100,00/10,00) .</p>							
	SOMMANO cad					10,00	245,49	2'454,90
449 C.03.030	<p>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso: - terminali; - collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere</p>							
	A R I P O R T A R E							75'787'469,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'787'469,54
	G.N. Greppoli MONITORAGGI Celle di carico Sezione GR1 rivestimento di 1ª fase " "					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	939,05	1'878,10
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							1'404'267,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'404'267,68
	A R I P O R T A R E							75'789'347,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'789'347,64
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
450 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>By Pass Carrabile n°2 fronte 40.00</p>	2,00	40,00		70,060	5'604,80		
	SOMMANO mc					5'604,80	27,24	152'674,75
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							152'674,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							152'674,75
	A R I P O R T A R E							75'942'022,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'942'022,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
451 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. By Pass Carrabile n°2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 sezione mdia in dx " *(lung.=40,00/6,00) " *(lung.=40,00/6,00) in sx " *(lung.=40,00/6,00) " *(lung.=40,00/6,00) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 sviluppo " *(lung.=40,00/10) .							
	SOMMANO mq					140,14	57,24	8'021,61
452 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . By Pass Carrabile n° 2 Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " *(H/peso=1,61+4,00+1,61) .							
	SOMMANO mq					852,80	23,63	20'151,66
453 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 By Pass Carrabile n°2 Murette in dx " *(lung.=2*40)							
	SOMMANO mq					9'632,00		
	A R I P O R T A R E					9'632,00		75'970'195,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'632,00		75'970'195,66
454 C.02.001.1.a	<p>in sx " *(lung.=2*40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie By Pass Carrabile n°2 Murette</p> <p>in dx " *(lung.=2*40)</p> <p>in sx " *(lung.=2*40)</p> <p>Calotta " *(lung.=2*40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	70,00	80,00		1,720	9'632,00	1,31	25'235,84
						19'264,00		
							108,48	93'900,29
455 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 . Sezione B1 Longitudinali murette ÷ calotta</p> <p>in dx " "</p> <p>in sx " "</p> <p>murette ÷ arco rovescio</p> <p>in dx " "</p> <p>in sx " "</p> <p>Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=40,00/6,00) (lung.=40/6)</p> <p>calotta su chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(lung.=40,00/10,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	40,00			80,00		
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	6,67		1,720	22,94		
		2,00	6,67		1,720	22,94		
		2,00	4,00		7,380	59,04		
						424,92	11,44	4'861,08
456 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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</p>							
	A R I P O R T A R E							76'094'192,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'094'192,87
	<p>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>.</p> <p>By Pass Carrabile n°2 Magrone arco rovescio " "*(larg.=0,64+3,60+0,64)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	40,00	4,880	0,100	39,04		
						39,04	63,50	2'479,04
457 C.02.003.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conchi da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.</p> <p>.</p> <p>By Pass Carrabile n°2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " "*(lung.=40,00/6,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	6,67		9,780	130,47		
						130,47	57,24	7'468,10
458 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>per lavori in sotterraneo 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</p> <p>By Pass Carrabile n°2 quantità di cui all'art. C.02.001.1.f</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	40,00	9,780	125,000	97'800,00		
						97'800,00	1,31	128'118,00
459 C.02.001.1.f	<p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mm² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie</p> <p>.</p> <p>By Pass Carrabile n°2 Arco rovescio " "</p>	2,00	40,00		9,780	782,40		
	A R I P O R T A R E					782,40		76'232'258,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					782,40		76'232'258,01
	SOMMANO mc					782,40	131,89	103'190,74
460 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 . By Pass Carrabile n°2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=40,00/6,00)	2,00	6,67		9,780	130,47		
	SOMMANO ml					130,47	11,44	1'492,58
461 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. BY pass carrabile importo lavori					4861,080 2479,040 1492,580		
	SOMMANO %					8'832,700	10,00	883,27
462 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto By Pass Carrabile n°2 (par.ug.=2*1)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	1,50	120,00
463 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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							
	A R I P O R T A R E							76'337'944,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'337'944,60
	<p>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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>By Pass Carrabile n°2 (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	40,00			160,00		
						160,00	2,44	390,40
464 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>By Pass Carrabile n°2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	10,00			20,00		
						20,00	9,84	196,80
465 C.03.020.a	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere</p> <p>By Pass Carrabile n°2</p> <p>Drenaggio su arco rovescio</p> <p>Sezione corrente</p> <p>" "</p> <p>a dedurre tubazione</p> <p>" "*(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	40,00		3,650	292,00		
		2,00	40,00		0,196	15,68		
						307,68	14,00	4'307,52
466 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>By Pass Carrabile n°2</p> <p>Sezione corrente</p> <p>" "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	40,00	6,030		482,40		
						482,40	0,61	294,26
467	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE							
	A R I P O R T A R E							76'343'133,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'343'133,58
D.01.001	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. By Pass Carrabile n°2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "	2,00	40,00	6,030	0,270	130,25		
	SOMMANO mc					130,25	18,10	2'357,53
468 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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 (LA25). 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 By Pass Carrabile n°2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "	2,00	40,00	6,030	0,200	96,48		
	SOMMANO mc					96,48	109,09	10'525,00
469 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 By Pass Carrabile n°2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "	2,00	40,00	6,030		482,40		
	SOMMANO mq					482,40	7,67	3'700,01
470 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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							
	A R I P O R T A R E							76'359'716,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'359'716,12
	<p>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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM By Pass Carrabile n°2 Sezione corrente " "</p>	2,00	40,00	6,030		482,40		
	SOMMANO mq x 5 cm					482,40	10,82	5'219,57
471 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 . By Pass Carrabile n°2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx " " in sx " " chiusure frontali in dx " " in sx " " Piazzola chiusure longitudinali in dx " " in sx " " chiusure frontali in dx " " *(par.ug.=2*5) in sx " " *(par.ug.=2*5) . .</p>	2,00	40,00		0,710	56,80		
		2,00	40,00		0,710	56,80		
		2,00			0,670	1,34		
		2,00			0,670	1,34		
		2,00	40,00		0,710	56,80		
		2,00	40,00		0,710	56,80		
		10,00			0,670	6,70		
		10,00			0,670	6,70		
	SOMMANO mq					243,28	28,29	6'882,39
472 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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>							
	A R I P O R T A R E							76'371'818,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'371'818,08
473 G.02.003.a	<p>By Pass Carrabile n°2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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>By Pass Carrabile n°2 Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	40,00		0,670	53,60	97,19	5'209,38
474 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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>By Pass Carrabile n°2 Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " Piazzola in dx " " in sx</p>	2,00	40,00		0,650	80,00	100,34	16'054,40
	A R I P O R T A R E					160,80		76'393'081,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,80		76'393'081,86
	" "	2,00	40,00		0,710	56,80		
	. A dedurre cavidotti in dx " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)	-4,00	40,00		0,012	-1,92		
	in sx " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)	-4,00	40,00		0,012	-1,92		
	. Sommano positivi mc					217,60		
	Sommano negativi mc					-3,84		
	SOMMANO mc					213,76	97,19	20'775,33
475 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . By Pass Carrabile n°2 Riempimento sopra arco rovescio By-pass pedonale							
	" "	2,00	40,00		1,360	108,80		
	. SOMMANO mc					108,80	97,19	10'574,27
476 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . By Pass Carrabile n°2 Importi							
						120,000		120,000
						390,400		390,400
						196,800		196,800
						294,260		294,260
						2357,530		2'357,530
						10525,000		10'525,000
						3700,010		3'700,010
						5219,570		5'219,570
						6882,390		6'882,390
						5209,380		5'209,380
						16054,400		16'054,400
						20775,330		20'775,330
						10574,270		10'574,270
	SOMMANO %					82'299,340	10,00	8'229,93
477 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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							
	A R I P O R T A R E							76'432'661,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'432'661,39
	degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte By Pass Carrabile n°2 lato sx 1 ogni 25 m					4,00		
	sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m lato dx 1 ogni 25.00 m					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	173,02	2'076,24
478 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm CLS DI CLASSE C25/30atti 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 By Pass Carrabile n°2 lato sx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	131,51	1'052,08
479 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato By Pass Carrabile n°2 lato dx 1 ogni 25 m *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	316,11	2'528,88
480 I.01.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250 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 By Pass Carrabile n°2 sotto le barriere lato sx lato dx	2,00 2,00	40,00 40,00			80,00 80,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		76'438'318,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		76'438'318,59
	SOMMANO ml					160,00	26,60	4'256,00
481 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 By Pass Carrabile n°2 collegamento caditoie	2,00	40,00			80,00		
	sotto le barriere lato dx	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					160,00	40,66	6'505,60
482 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 By Pass Carrabile n°2 raccolta acque deposito arco	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	64,68	5'174,40
483 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . By Pass Carrabile n°2 Verniciatura piedritti in dx " " " " " " in sx " " " " " " .	2,00	40,00		4,000	320,00		
		2,00	40,00		4,000	320,00		
	SOMMANO mq					640,00	5,37	3'436,80
484 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500							
	A R I P O R T A R E							76'457'691,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							76'457'691,39	
	<p>con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere</p> <p>By Pass Carrabile n°2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	40,00		22,540	1'803,20			
						1'803,20	29,56	53'302,59	
485 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199</p> <p>fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure)</p> <p>By Pass Carrabile n°2 *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	40,00			160,00			
						160,00	32,27	5'163,20	
486 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>. Sezione B2 Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p>Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>					2076,240 1052,080 2528,880 4256,000 6505,600 5174,400 3436,800 5163,200	2'076,240 1'052,080 2'528,880 4'256,000 6'505,600 5'174,400 3'436,800 5'163,200	10,00	3'019,32
						30'193,200			
								577'154,11	
								577'154,11	
	A R I P O R T A R E							76'519'176,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'519'176,50
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
487 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							0,00
	A R I P O R T A R E							76'519'176,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'519'176,50
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
488 C.02.013.b	<p>GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)</p> <p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro</p> <p>. By Pass pedonali n°6 Calcolo singola centina Centina 2 IPN180, passo 1,00 ml. Lunghezza 28,79m .</p> <p>CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN180, peso 21.90 kg/ml " " *(par.ug.=2*40) 80,00 22,54 11,530 20'790,90 Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " " *(par.ug.=40*24) 960,00 0,10 5,420 520,32 Calastrelli IPN 200 " " *(par.ug.=40*24) 960,00 0,24 26,200 6'036,48 Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,48 0,450 157,000 2'712,96 Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,040 78,500 251,20 Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,44 0,200 78,500 552,64 " " *(par.ug.=40*2)*(lung.=(0,44+0,34)/2) 80,00 0,39 0,150 78,500 367,38 Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq " " *(par.ug.=40*2) 80,00 0,49 0,200 118,000 925,12</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>quantità altri attraversamenti 5,00 32157,000 32'157,00 160'785,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">192'942,00 2,15 414'825,30</p>							
489 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">5,00</p> <p style="text-align: right;">5,00 245,49 1'227,45</p>							
490 PA.010	<p>Monitoraggio Inclinometrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso</p>							
	A R I P O R T A R E							76'935'229,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'935'229,25
	terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione; -l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diam. 10mm. Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore $-50^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard. Il prezzo comprende e compensa: -la fornitura e posa in opera di quanto sopra; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Barretta a corda vibrante per cls Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico Misurazione e restituzione dati delle levellazioni superficiali dei capisaldi a piano campagna MONITORAGGI Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni P00GN03OSTPL02_A . Inclino metro sezione GR1 " " 6,00 40,00 240,00 " " 1,00 10,00 10,00 . SOMMANO ml 250,00 150,00 37'500,00							
491 C.03.027	STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere . G.N. Greppoli MONITORAGGI . Convergenze ogni ml. 10,00 " "*(par.ug.=100,00/10,00) 10,00 10,00 . SOMMANO cad 10,00 245,49 2'454,90							
492 C.03.030	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso: - terminali;							
	A R I P O R T A R E							76'975'184,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'975'184,15
	- collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere . G.N. Greppoli MONITORAGGI . Celle di carico Sezione GR1 rivestimento di 1ª fase " " . SOMMANO cad					2,00		
						2,00	939,05	1'878,10
493 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. 39 conci Sezione C2 SOMMANO %				37500,000	37'500,000		
						37'500,000	10,00	3'750,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							461'635,75
	Parziale LAVORI A CORPO euro							461'635,75
	A R I P O R T A R E							76'980'812,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'980'812,25
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
494 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>By Pass pedonali n°6 fronte 40.00</p>							
	SOMMANO mc	6,00	40,00		18,070	4'336,80		
						4'336,80	27,24	118'134,43
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							118'134,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro							118'134,43
	A R I P O R T A R E							77'098'946,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'098'946,68
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
495 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. By Pass pedonali n°6 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 sezione mdia in dx " " *(lung.=40,00/6,00) (lung.=40,00/6,00) in sx " " *(lung.=40,00/6,00) (lung.=40,00/6,00) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 sviluppo " " *(lung.=40,00/10) .							
	SOMMANO mq					297,18	57,24	17'010,58
496 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . By Pass pedonali n°6 Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " " *(H/peso=2,41+1,81+2,41) .							
	SOMMANO mq					2'959,20	23,63	69'925,90
497 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 By Pass pedonali n°6 Murette in dx " " *(lung.=6*40)							
	SOMMANO mq					8'232,00		
	A R I P O R T A R E					8'232,00		77'185'883,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'232,00		77'185'883,16
498 C.02.001.1.a	<p>in sx " *(lung.=6*40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie By Pass Carrabile n°2 Murette in dx " *(lung.=6*40) in sx " *(lung.=6*40) Calotta " *(lung.=6*40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	70,00	240,00		0,490	8'232,00	1,31	21'567,84
						16'464,00		
			240,00		0,490	117,60		
			240,00		0,490	117,60		
			240,00	7,380		1'771,20		
						2'006,40	108,48	217'654,27
499 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 . By Pass pedonali n°6 Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " " murette ÷ arco rovescio in dx " " in sx " " Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=40,00/6,00) (lung.=40/6) calotta su chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(lung.=40,00/10,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,00	40,00			240,00		
		6,00	40,00			240,00		
		6,00	40,00			240,00		
		6,00	40,00			240,00		
		6,00	6,67		1,720	68,83		
		6,00	6,67		1,720	68,83		
		6,00	4,00		7,380	177,12		
						1'274,78	11,44	14'583,48
500 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p>							
	A R I P O R T A R E							77'439'688,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'439'688,75
501 B.03.025.a	By Pass pedonali n°6 importo lavori SOMMANO % CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 . By Pass pedonali n°6 Magrone arco rovescio " *(larg.=0,64+3,18+0,64)				14583,480	14'583,480	10,00	1'458,35
	SOMMANO mc	6,00	40,00	4,460	0,100	107,04	63,50	6'797,04
502 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. . By Pass pedonali n°6 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=40,00/6,00)							
	SOMMANO mq	6,00	6,67		2,830	113,26	57,24	6'483,00
503 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 By Pass pedonali n°6 quantità di cui all'art. C.02.001.1.f							
	SOMMANO kg	6,00	40,00	2,380	125,000	71'400,00	1,31	93'534,00
504 C.02.001.1.f	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed							
	A R I P O R T A R E							77'547'961,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'547'961,14
	eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. By Pass pedonali n°6 Arco rovescio " " " " " "	6,00	40,00		2,380	571,20		
	SOMMANO mc					571,20	131,89	75'335,57
505 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 By Pass pedonali n°6 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " " *(lung.=40,00/6,00)	6,00	6,67		2,380	95,25		
	SOMMANO ml					95,25	11,44	1'089,66
506 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. By Pass Carrabile n°2 importo lavori					6'797,040 1089,660		
	SOMMANO %					7'886,700	10,00	788,67
507 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere By Pass pedonali n°6 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " " " " " " a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)	6,00	40,00		0,490	117,60		
	Sommano positivi mc					117,60		
	Sommano negativi mc					-47,04		
	SOMMANO mc					70,56	14,00	987,84
508 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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							
	A R I P O R T A R E							77'626'162,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'626'162,88
509 D.01.001	By Pass pedonali n°6 Sezione corrente " "	6,00	40,00	2,030		487,20		
	SOMMANO mq					487,20	0,61	297,19
	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.							
	By Pass pedonali n°6 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "	6,00	40,00	2,030	0,270	131,54		
	SOMMANO mc					131,54	18,10	2'380,87
510 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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							
	By Pass pedonali n°6 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "	6,00	40,00	2,030	0,200	97,44		
	SOMMANO mc					97,44	109,09	10'629,73
511 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6							
	By Pass pedonali n°6 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "	6,00	40,00	2,030		487,20		
	SOMMANO mq					487,20	7,67	3'736,82
	A R I P O R T A R E							77'643'207,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'643'207,49
512 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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>PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>By Pass pedonali n°6 Sezione corrente " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	6,00	40,00	2,030	487,20			
					487,20	10,82	5'271,50	
513 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>By Pass pedonali n°6 (par.ug.=6*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,00	40,00		240,00			
					240,00	1,50	360,00	
514 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							77'648'838,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'648'838,99
515 H.01.018.d	EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto By Pass pedonali n°6 (par.ug.=6*2) SOMMANO ml	12,00	40,00			480,00		
						480,00	2,44	1'171,20
516 C.03.040	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto By Pass pedonali n°6 SOMMANO mq	6,00	10,00			60,00		
						60,00	9,84	590,40
516 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . . By Pass pedonale Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo					297,190	297,190	
						2380,870	2'380,870	
						10629,730	10'629,730	
						3736,820	3'736,820	
						5271,500	5'271,500	
						360,000	360,000	
						1171,200	1'171,200	
						590,400	590,400	
	SOMMANO %					24'437,710	10,00	2'443,77
517 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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 By Pass pedonali n°6 lato sx 1 ogni 25 m *(par.ug.=6*4,00) sotto la barriera	24,00				24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		77'653'044,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		77'653'044,36
518 I.02.085.e	lato sx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=6*4,00) lato dx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=6*4,00) SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm CLS DI CLASSE C25/30atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª 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 By Pass pedonali n°6 lato sx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=6*4)	24,00 24,00				24,00 24,00 <hr/> 72,00	173,02	12'457,44
	SOMMANO cad	24,00				24,00 <hr/> 24,00	131,51	3'156,24
519 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato By Pass pedonali n°6 lato dx 1 ogni 25 m *(par.ug.=6*4)	24,00				24,00 <hr/> 24,00	316,11	7'586,64
	SOMMANO cad					24,00 <hr/> 24,00		
520 I.01.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250 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 By Pass pedonali n°6 sotto le barriere lato sx lato dx	6,00 6,00	40,00 40,00			240,00 240,00 <hr/> 480,00	26,60	12'768,00
	SOMMANO ml							
521 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300							
	A R I P O R T A R E							77'689'012,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'689'012,68
	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 By Pass pedonali n°6 collegamento caditoie	6,00	40,00			240,00		
	sotto le barriere lato dx	6,00	40,00			240,00		
	SOMMANO m					480,00	40,66	19'516,80
522 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 By Pass pedonali n°6 raccolta acque deposito arco	6,00	40,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	64,68	15'523,20
523 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . By Pass pedonali n°6 Verniciatura piedritti in dx " " in sx " " .	6,00	40,00		4,000	960,00		
	SOMMANO mq					960,00		
						1'920,00	5,37	10'310,40
524 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio,							
	A R I P O R T A R E							77'734'363,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							77'734'363,08	
	l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco;la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere By Pass pedonali n°6	6,00	40,00		11,530	2'767,20			
	SOMMANO mq					2'767,20	29,56	81'798,43	
525 I.01.050.1.a	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) By Pass pedonali n°6 *(par.ug.=2*6,00)	12,00	40,00			480,00			
	SOMMANO m					480,00	32,27	15'489,60	
526 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . Sezione B2 Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo					12457,440 3156,240 7586,640 12768,000 19516,800 15523,200 10310,400 81798,430 15489,600	12'457,440 3'156,240 7'586,640 12'768,000 19'516,800 15'523,200 10'310,400 81'798,430 15'489,600		
	SOMMANO %					178'606,750	10,00	17'860,68	
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							750'565,11	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							750'565,11	
	A R I P O R T A R E							77'849'511,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'849'511,79
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11)							
527 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500 Importo al metro lineare della galleria 30.144,77 da applicare a 1100 m		30144,77	1100,000		33'159 247,00		
	SOMMANO %					33'159 247,00	5,00	1'657'962,35
528	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud (Cat 11) euro							1'657'962,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'657'962,35
	A R I P O R T A R E							79'507'474,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'507'474,14
	LAVORI A CORPO							
	IM.03 - Impianti galleria Calistro - Carr. Sud (Cat 86)							
529 PA.012	Fornitura e posa in opera di impianti illuminazione, ventilazione, antincendio, sicurezza, quadri, impianti nei by-pass carrabili e pedonali della galleria tutto compreso Carreggiata Sud		2100,00			2'100,00		
	SOMMANO m					2'100,00	3'309,07	6'949'047,00
	Parziale IM.03 - Impianti galleria Calistro - Carr. Sud (Cat 86) euro							6'949'047,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'949'047,00
	A R I P O R T A R E							86'456'521,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'456'521,14
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
530 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Imbocco Nord	121,00	25,00			3'025,00		
	SOMMANO ml					3'025,00	220,80	667'920,00
531 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Imbocco Nord *(larg.=3,14*1,20*1,20/4)	121,00	25,00	1,130	160,000	546'920,00		
	SOMMANO kg					546'920,00	1,25	683'650,00
532 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 Imbocco Nord cordolo in cemento armato *(lung.=150,00+20*1,3)	2,00 2,00	176,00	1,400	1,000 1,000	352,00 2,80		
	SOMMANO mq					354,80	28,29	10'037,29
533 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Imbocco Nord cordolo in cemento armato	100,00	176,00	1,400	1,000	24'640,00		
	SOMMANO kg					24'640,00	1,25	30'800,00
534	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							87'848'928,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'848'928,43
B.03.031.a	IN C.A. O.C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Imbocco Nord cordolo in cemento armato		176,00	1,400	1,000	246,40		
	SOMMANO mc					246,40	97,19	23'947,62
535 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Imbocco Nord 1° ordine 2° ordine 3° ordine 4° ordine 5° ordine	75,00 75,00 75,00 75,00 75,00	20,00 20,00 25,00 25,00 25,00			1'500,00 1'500,00 1'875,00 1'875,00 1'875,00		
	SOMMANO ml					8'625,00	23,22	200'272,50
536 B.02.135.2.d	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 191 - 240 iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato Imbocco Nord 1° ordine 2° ordine 3° ordine 4° ordine 5° ordine	75,00 75,00 75,00 75,00 75,00	20,00 20,00 25,00 25,00 25,00			1'500,00 1'500,00 1'875,00 1'875,00 1'875,00		
	SOMMANO ml					8'625,00	21,75	187'593,75
537 B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TO tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita Imbocco Nord 1° ordine 2° ordine 3° ordine	75,00 75,00 75,00	20,00 20,00 25,00			1'500,00 1'500,00 1'875,00		
	A R I P O R T A R E					4'875,00		88'260'742,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'875,00		88'260'742,30
538 B.02.115	4° ordine 5° ordine SOMMANO ml 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. Compresa fornitura e posa in opera Imbocco Nord Travi HEB 220 piastre, fazzoletti etc *(lung.=30/100) SOMMANO kg	75,00 75,00 5,00	25,00 25,00 150,00 0,30			1'875,00 1'875,00 53'625,00 16'087,50	39,46	340'342,50
539 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 M demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni 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 Imbocco Nord area 148.44 SOMMANO mc		148,44			178,13 178,13	171,57	30'561,76
540 PA.000	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione tipo C2 al fronte *(larg.=204/9)	80,00	15,00	22,667		27'200,40		
	A R I P O R T A R E					27'200,40		88'734'821,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27'200,40		88'734'821,06
541 C.03.003.b	<p>al piede *(par.ug.=5+5)*(larg.=204/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scivolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione tipo C2</p> <p>al piede *(par.ug.=2*(5+5))*(larg.=204/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	10,00	15,00	22,667		3'400,05		
						30'600,45	50,00	1'530'022,50
		20,00		22,667		453,34		
						453,34	6,02	2'729,11
542 PA.000	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione tipo C2 contorno ° 50 *(larg.=204/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	15,00	22,667		17'000,25		
						17'000,25	50,00	850'012,50
543 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione Tipo C2 Calcolo singola centina Centina 2 IPN200, passo 1,00 ml. CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN200, peso 26.20 kg/ml " " *(par.ug.=10*2)*(larg.=204/9) Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml</p>	20,00	30,32	22,667	26,200	360'126,04		
	A R I P O R T A R E					360'126,04		91'117'585,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					360'126,04		91'117'585,17
	" *(par.ug.=10*24)*(larg.=204/9) Calastrelli IPN 200	240,00	0,10	22,667	5,420	2'948,52		
	" *(par.ug.=10*24)*(larg.=204/9) Piede centine	240,00	0,24	22,667	26,200	34'207,22		
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq							
	" *(par.ug.=10*2*204/9)	453,33	0,48	0,450	157,000	15'373,33		
	Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq							
	" *(par.ug.=10*2*204/9)	453,33		0,040	78,500	1'423,46		
	Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq							
	" *(par.ug.=10*2*204/9)	453,33	0,44	0,200	78,500	3'131,60		
	" *(par.ug.=10*2*204/9)*(lung.=(0,44+0,34)/2)	453,33	0,39	0,150	78,500	2'081,80		
	Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq							
	" *(par.ug.=10*2*204/9)	453,33	0,49	0,200	118,000	5'242,31		
	Parziale kg					424'534,28		
	SOMMANO kg					424'534,28	2,15	912'748,70
544 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=148,44*1,03)*(larg.=204/9) in avanzamento una ogni 2 m *(lung.=148,44*1,03)*(larg.=204/9)							
	SOMMANO mc	4,00	152,89	22,667	0,150	519,83		
			152,89	22,667	0,050	693,11		
						1'212,94	201,65	244'589,35
545 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 204 m con campo da 9 m sezione C2 quantità di cui all'art. C.02.011.1							
	SOMMANO kg		1212,94		30,000	36'388,20		
						36'388,20	2,97	108'072,95
	A R I P O R T A R E							92'382'996,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'382'996,17
546 C.02.011.3.d	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm^q - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm^q, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm^q, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 rivestimento *(larg.=0,30/0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		204,00	1,500	30,560	9'351,36		
						9'351,36	41,31	386'304,68
547 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg *(lung.=204*30,56)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		6234,24	0,300	30,000	56'108,16		
						56'108,16	2,97	166'641,24
548 E.01.013	<p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							92'935'942,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'935'942,09
	Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità' di perforazione. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 al fronte *(par.ug.=3+3)*(larg.=204/9)	6,00	15,00	22,667		2'040,03		
	SOMMANO m					2'040,03	23,11	47'145,09
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							6'526'566,04
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'526'566,04
	A R I P O R T A R E							92'983'087,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'983'087,18
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
549 PA.010	<p>GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)</p> <p>Monitoraggio Inclino metrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione; -l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diam. 10mm. Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore -50°C/+60°C, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard. Il prezzo comprende e compensa: -la fornitura e posa in opera di quanto sopra; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Barretta a corda vibrante per cls Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico Misurazione e restituzione dati delle levellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna Lunghezza 204 m con campo da 9 m MONITORAGGI Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni Inclinometro</p>		204,00			204,00		
	SOMMANO ml					204,00	150,00	30'600,00
550 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 204 m con campo da 9 m *(lung.=204/9)</p>	5,00	22,67			113,35		
	SOMMANO cad					113,35	245,49	27'826,29
551 C.03.030	<p>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso: - terminali; - collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 204 m con campo da 9 m MONITORAGGI</p>							
	A R I P O R T A R E							93'041'513,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'041'513,47
	Celle di carico rivestimento di 1ª fase *(lung.=204/9)	2,00	22,67			45,34		
	SOMMANO cad					45,34	939,05	42'576,53
552 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2					47145,090 30600,000		
	SOMMANO %					77'745,090	10,00	7'774,51
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							108'777,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro							108'777,33
	A R I P O R T A R E							93'091'864,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'091'864,51
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
553 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2</p>		204,00		148,440	30'281,76		
	SOMMANO mc					30'281,76	27,24	824'875,14
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							824'875,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							824'875,14
	A R I P O R T A R E							93'916'739,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'916'739,65
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
554 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 4.50 in dx " *(lung.=204/4,5) " *(lung.=204/4,5) in sx " *(lung.=204/4,5) " *(lung.=204/4,5) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 9.00 " *(lung.=204/9) .							
	SOMMANO mq					906,94	57,24	51'913,25
555 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " "							
	SOMMANO mq					5'795,64	23,63	136'950,97
556 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Chiusure longitudinali							
	A R I P O R T A R E							94'105'603,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'105'603,87
	Murette in dx " " in sx " "	50,00	204,00		2,570	26'214,00		
	Calotta " "	50,00	204,00		23,950	244'290,00		
	SOMMANO kg					296'718,00	1,31	388'700,58
557 C.02.001.1.a	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 in dx " " in sx " "							
	Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " "		204,00		2,570	524,28		
			204,00		2,570	524,28		
	SOMMANO mc					4'885,80		
						5'934,36	108,48	643'759,37
558 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " " murette ÷ arco rovescio in dx " " in sx " " Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 4.50 " " *(lung.=204/4,5) calotta su chiusure frontali ogni ml. 9.00 " " *(par.ug.=6*204/9)		204,00			204,00		
			204,00			204,00		
			204,00			204,00		
			204,00			204,00		
		2,00	45,33		2,570	233,00		
	SOMMANO ml	136,00				22,210		
						4'069,56	11,44	46'555,77
	A R I P O R T A R E							95'184'619,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'184'619,59
559 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 importo lavori					46'555,770		
	SOMMANO %					46'555,770	10,00	4'655,58
560 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Magrone arco rovescio " "		204,00	11,570	0,100	236,03		
	SOMMANO mc					236,03	63,50	14'987,91
561 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conchi da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 4.50 " " *(lung.=204/4,5)		45,33		11,000	498,63		
	SOMMANO mq					498,63	57,24	28'541,58
562 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 quantità di cui all'art. C.02.001.0f *(lung.=204,00*11,00)		2244,00		80,000	179'520,00		
	SOMMANO kg					179'520,00	1,31	235'171,20
563	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35							
	A R I P O R T A R E							95'467'975,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'467'975,86
C.02.001.1.f	N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Arco rovescio " "		204,00		11,000	2'244,00		
	SOMMANO mc					2'244,00	131,89	295'961,16
564 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 4.50 " *(lung.=204/4,5)	1,00	45,33		11,000	498,63		
	SOMMANO ml					498,63	11,44	5'704,33
565 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 204 m con campo da 9 m importo lavori				14987,910 5704,330	14'987,910 5'704,330		
	SOMMANO %					20'692,240	10,00	2'069,22
566 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " " a dedurre tubazione " *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)		204,00		13,530	2'760,12		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		204,00			0,196		-39,98
	SOMMANO mc					2'760,12 -39,98		2'720,14
567	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE							
	A R I P O R T A R E							95'809'792,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'809'792,53
D.01.001	<p>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. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Sezione corrente " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		204,00	9,750	0,270	537,03		
						537,03	18,10	9'720,24
568 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Sezione corrente " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		204,00	9,750	0,200	397,80		
						397,80	109,09	43'396,00
569 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		204,00	9,750		1'989,00		
						1'989,00	7,67	15'255,63
570 D.01.024.c	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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</p>							
	A R I P O R T A R E							95'878'164,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'878'164,40
	<p>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 freato 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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 sezione corrente " "</p>		204,00	9,750		1'989,00		
	SOMMANO mq					1'989,00	6,81	13'545,09
571 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 sezione corrente " "</p>	2,00	204,00	9,750		3'978,00		
	SOMMANO mq					3'978,00	0,61	2'426,58
572 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 importo lavori</p>				9720,240 43396,000 15255,630 13545,090 2426,580	9'720,240 43'396,000 15'255,630 13'545,090 2'426,580		
	SOMMANO %					84'343,540	10,00	8'434,35
573 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,25	135,75
	A R I P O R T A R E							95'902'706,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'902'706,17
574 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt Lunghezza 204 m con campo da 9 m</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
575 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Sezione corrente</p>	1,00	204,00			204,00		
	SOMMANO ml					204,00	1,50	306,00
576 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Sezione corrente</p>	2,00	204,00			408,00		
	SOMMANO ml					408,00	2,44	995,52
	A R I P O R T A R E							95'904'200,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'904'200,92
577 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Sezione corrente</p>		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
578 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Importi lavori</p>					135,750 193,230 306,000 995,520 196,800	135,750 193,230 306,000 995,520 196,800	
	SOMMANO %					1'827,300	10,00	182,73
579 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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>Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali</p> <p>in dx " " in sx " " chiusure frontali in dx " " *(par.ug.=204/9) in sx " " *(par.ug.=204/9)</p>		204,00 204,00			0,710 0,710	144,84 144,84	
	SOMMANO mq	22,67 22,67				0,670 0,670	15,19 15,19	320,06 28,29
580	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE							9'054,50
	A R I P O R T A R E							95'913'634,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'913'634,95
B.03.031.a	<p>IN C.A. O.C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " "</p>							
			204,00		0,670	136,68		
			204,00		0,670	136,68		
	SOMMANO mc					273,36	97,19	26'567,86
581 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO 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 ra ... perativa: 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " "</p>							
			204,00			204,00		
			204,00			204,00		
	SOMMANO m					408,00	98,47	40'175,76
582 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O.C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx</p>							
	A R I P O R T A R E							95'980'378,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'980'378,57
	" "		204,00		0,650	132,60		
	in sx							
	" "		204,00		0,710	144,84		
	.							
	A dedurre cavidotti							
	in dx							
	" *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)		204,00		0,012	-2,45		
	in sx							
	" *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)		204,00		0,012	-2,45		
	.							
	Sommano positivi mc					277,44		
	Sommano negativi mc					-4,90		
	SOMMANO mc					272,54	97,19	26'488,16
583 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Importo lavori				9054,500	9'054,500		
	.				26567,860	26'567,860		
	.				40175,760	40'175,760		
	.				26488,160	26'488,160		
	SOMMANO %					102'286,280	10,00	10'228,63
584 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 lato sx 1 ogni 25 m					9,00		
	sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m					9,00		
	lato dx 1 ogni 25.00 m					9,00		
	SOMMANO cad					27,00	173,02	4'671,54
585 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm CLS DI CLASSE C25/30atti 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							
	A R I P O R T A R E							96'021'766,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'021'766,90
586 PA.001	Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 lato sx 1 ogni 25.00 m SOMMANO cad					9,00		
						9,00	131,51	1'183,59
587 I.01.014.c	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 lato dx 1 ogni 25 m SOMMANO cad					9,00		
						9,00	316,11	2'844,99
588 I.01.010.f	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 sotto le barriere lato sx lato dx SOMMANO m		204,00			204,00		
			204,00			204,00		
						408,00	80,35	32'782,80
588 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 collegamento caditoie sotto le barriere		204,00			204,00		
	A R I P O R T A R E					204,00		96'058'578,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,00		96'058'578,28
	lato dx		204,00			204,00		
	SOMMANO m					408,00	40,66	16'589,28
589 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 raccolta acque deposito arco		204,00			204,00		
	SOMMANO m					204,00	64,68	13'194,72
590 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2 Verniciatura piedritti in dx " " in sx " " .		204,00		4,000	816,00		
	SOMMANO mq		204,00		4,000	816,00		
						1'632,00	5,37	8'763,84
591 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Importo lavori					4671,540	4'671,540	
						1183,590	1'183,590	
						2844,990	2'844,990	
						32782,800	32'782,800	
						16589,280	16'589,280	
						13194,720	13'194,720	
						8763,840	8'763,840	
	SOMMANO %					80'030,760	10,00	8'003,08
592	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE							
	A R I P O R T A R E							96'105'129,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'105'129,20
C.03.017	realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco;la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2		204,00		30,560	6'234,24		
	SOMMANO mq					6'234,24	29,56	184'284,13
593 I.01.050.1.a	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) Lunghezza 204 m con campo da 9 m Sezione C2	2,00	204,00			408,00		
	SOMMANO m					408,00	32,27	13'166,16
594 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 204 m con campo da 9 m Importo lavori				13166,160	13'166,160		
	SOMMANO %					13'166,160	10,00	1'316,62
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							2'387'156,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'387'156,46
	A R I P O R T A R E							96'303'896,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'303'896,11
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
595 Z	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) SOMMANO					0,00	0,00	0,00
596 PA.000	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione tipo B2 al fronte *(larg.=726/11,50)	60,00	20,00	63,130		75'756,00		
	SOMMANO m					75'756,00	50,00	3'787'800,00
597 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 37 *(larg.=726/11,5)	37,00	15,00	63,130		35'037,15		
	SOMMANO ml					35'037,15	25,36	888'542,12
598 C.03.003.a	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato							
	A R I P O R T A R E							100'980'238,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'980'238,23
599 C.03.003.b	<p>nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 al contorno n° 37 *(larg.=726/11,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 1 valvola al m al contorno n° 37 *(par.ug.=37*16)*(larg.=726/11,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	37,00	15,00	63,130	28,850	1'010 821,78		
						1'010 821,78	1,63	1'647'639,50
600 C.03.005.b	<p>GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 37 *(larg.=726/11,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	592,00		63,130		37'372,96		
						37'372,96	6,02	224'985,22
601 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione Tipo B2 Calcolo singola centina Centina 2 IPN180, passo 1,00 ml. Lunghezza massima 31.42 m Lunghezza minima 28,48 m Lunghezza media 29,95</p> <p>CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN180, peso 21.90 kg/ml " *(par.ug.=2*11)*(larg.=726/11,50) Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " *(par.ug.=11*24)*(larg.=726/11,50) Calastrelli IPN 200 " *(par.ug.=11*24)*(larg.=726/11,50) Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " *(par.ug.=726/11,50*11*2)</p>	37,00	15,00	63,130		35'037,15		
						35'037,15	14,92	522'754,28
	A R I P O R T A R E					1'083'144,48		103'375'617,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'083'144,48		103'375'617,23
	Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=726/11,50*11*2)	1388,87		0,040	78,500	4'361,05		
	Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=726/11,50*11*2)	1388,87	0,44	0,200	78,500	9'594,31		
	" *(par.ug.=726/11,50*11*2)*(lung.=(0,44+0,34)/ 2)	1388,87	0,39	0,150	78,500	6'378,04		
	Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq " *(par.ug.=726/11,50*11*2)	1388,87	0,49	0,200	118,000	16'060,89		
	Parziale kg					1'119 538,77		
	SOMMANO kg					1'119 538,77	2,15	2'407'008,36
602 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=142,89*1,03)*(larg.=726/11,50) in avanzamento una ogni due m *(larg.=726/11,50)	5,00	147,18 147,18	63,130 63,130	0,150 0,050	1'393,72 2'322,87		
	SOMMANO mc					3'716,59	201,65	749'450,37
603 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m sezione B2 quantità di cui all'art. C.02.011.1		3716,59		30,000	111'497,70		
	SOMMANO kg					111'497,70	2,97	331'148,17
604 C.02.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20							
	A R I P O R T A R E							106'863'224,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'863'224,13
	<p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 sviluppo massimo 31.12 m - sviluppo minimo 29.00 m: sviluppo medio 30.06 m rivestimento *(larg.=0,25/20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		726,00	1,250	30,060	27'279,45		
						27'279,45	41,31	1'126'914,08
605 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg *(lung.=726*30,06)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		21823,56	0,250	30,000	163'676,70		
						163'676,70	2,97	486'119,80
606 E.01.013	<p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreni; tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per</p>							
	A R I P O R T A R E							108'476'258,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'476'258,01
	dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondita' di perforazione. Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al fronte *(par.ug.=3+3)*(larg.=726/11,50)	6,00	20,00	63,130		7'575,60		
	SOMMANO m					7'575,60	23,11	175'072,12
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							12'347'434,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'347'434,02
	A R I P O R T A R E							108'651'330,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'651'330,13
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
607 C.03.027	<p>GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)</p> <p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Sezione B2 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m *(lung.=726/11,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	63,13			315,65		
						315,65	245,49	77'488,92
608 PA.010	<p>Monitoraggio Inclino metrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione;</p> <p>-l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo;</p> <p>-la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diam. 10mm.</p> <p>Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore -50°C/+60°C, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <p>-la fornitura e posa in opera di quanto sopra;</p> <p>-la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Barretta a corda vibrante per cls</p> <p>Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza</p> <p>Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico</p> <p>Misurazione e restituzione dati delle levellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna</p> <p>Sezione B2 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m</p> <p>MONITORAGGI Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni</p> <p>Inclinometro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		726,00			726,00		
						726,00	150,00	108'900,00
609 C.03.030	<p>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO</p> <p>atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria;</p> <p>la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala.</p> <p>Data in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terminali; - collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere 							
	A R I P O R T A R E							108'837'719,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'837'719,05
	Sezione B2 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m MONITORAGGI Celle di carico rivestimento di 1ª fase *(lung.=726/11,50)	2,00	63,13			126,26		
	SOMMANO cad					126,26	939,05	118'564,45
610 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2					175072,12		
						0 175'072,120		
						108900,00		
						0 108'900,000		
	SOMMANO %					283'972,120	10,00	28'397,21
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							333'350,58
	Parziale LAVORI A CORPO euro							333'350,58
	A R I P O R T A R E							108'984'680,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'984'680,71
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
611 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 - fronte 11.50</p>		726,00		142,890	103'738,14		
	SOMMANO mc					103'738,14	27,24	2'825'826,93
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							2'825'826,93
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'825'826,93
	A R I P O R T A R E							111'810'507,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'810'507,64
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
612 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 sezione mdia in dx " " *(lung.=726/6) " " *(lung.=726/6) in sx " " *(lung.=726/6) " " *(lung.=726/6) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 (sez max 26.40 sezione min. 12.06) sezione media " " *(lung.=726/10) .							
	SOMMANO mq					2'877,14	57,24	164'687,49
613 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Chiusure longitudinali Murette in dx " " *(par.ug.=726/11,5) in sx " " *(par.ug.=726/11,5) Calotta " " *(par.ug.=726/11,5)*(H/peso=16,72*2) .							
	SOMMANO mq					26'890,85	23,63	635'430,79
614 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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,							
	A R I P O R T A R E							112'610'625,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'610'625,92
	distanziatori, lo sfrido, ecc Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Murette in dx " *(larg.=726/11,50)*(H/peso=3,74/2) " *(larg.=726/11,50)*(H/peso=2,38/2) in sx " *(larg.=726/11,50)*(H/peso=3,74/2) " *(larg.=726/11,50)*(H/peso=2,380/2) calotta *(larg.=726/11,50) SOMMANO kg	50,00 50,00 50,00 50,00 30,00	11,50 11,50 11,50 11,50 11,50	63,130 63,130 63,130 63,130 63,130	1,870 1,190 1,870 1,190 19,230	67'880,53 43'196,70 67'880,53 43'196,70 418'826,52		640'980,98 1,31 839'685,08
615 C.02.001.1.a	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 in dx " *(larg.=726/11,50) in sx " *(larg.=726/11,50) calotta *(larg.=726/11,50) SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00	11,50 11,50 11,50	63,130 63,130 63,130	3,740 2,380 19,230	2'715,22 1'727,87 13'960,88	18'403,97 108,48 1'996'462,67	
616 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Longitudinali murette ÷ calotta in dx " *(par.ug.=726/11,50) in sx " *(par.ug.=726/11,50) murette ÷ arco rovescio in dx " *(par.ug.=726/11,50) in sx " *(par.ug.=726/11,50) Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=726/6) (lung.=726/6)	63,13 63,13 63,13 63,13 2,00 2,00	11,50 11,50 11,50 11,50 121,00 121,00			726,00 726,00 726,00 726,00 905,08 575,96		
	A R I P O R T A R E						4'385,04 115'446'773,67	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'385,04		115'446'773,67
617 C.03.040	calotta su chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(lung.=726/10,00) SOMMANO ml	1,00	72,60		19,230	1'396,10		
						5'781,14	11,44	66'136,24
	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 importo lavori				66136,240	66'136,240		
	SOMMANO %					66'136,240	10,00	6'613,62
618 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Magrone arco rovescio " *(larg.=1,59+11,12+1,59)	1,00	726,00	14,300	0,100	1'038,18		
	SOMMANO mc					1'038,18	63,50	65'924,43
619 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aerazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=726/6)	1,00	121,00		8,560	1'035,76		
	SOMMANO mq					1'035,76	57,24	59'286,90
620 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2							
	A R I P O R T A R E							115'644'734,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'644'734,86
621 C.02.001.1.f	<p>quantità di cui all'art. C.02.001.1.f *(lung.=726,00*8,56)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Arco rovescio " "</p>		6214,56		50,000	310'728,00		
						310'728,00	1,31	407'053,68
622 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=726/6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		726,00		8,560	6'214,56		
						6'214,56	131,89	819'638,32
623 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. 53 conci Sezione B2 importo lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>				65924,430 11849,090	65'924,430 11'849,090		
						77'773,520	10,00	7'777,35
624 C.03.020.a	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " " a dedurre tubazione " *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)</p>		726,00		13,530	9'822,78		
			726,00		0,196	-142,30		
	A R I P O R T A R E					9'680,48		116'891'053,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'680,48		116'891'053,30
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					9'822,78 -142,30		
	SOMMANO mc					9'680,48	14,00	135'526,72
625 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. Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente " "		726,00	9,750	0,270	1'911,20		
	SOMMANO mc					1'911,20	18,10	34'592,72
626 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti ... 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 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 (LA25). 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente " "		726,00	9,750	0,200	1'415,70		
	SOMMANO mc					1'415,70	109,09	154'438,71
627 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		726,00	9,750		7'078,50		
	SOMMANO mq					7'078,50	7,67	54'292,10
	A R I P O R T A R E							117'269'903,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'269'903,55
628 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m</p> <p>Sezione B2</p> <p>Sezione corrente</p> <p>" "</p>	2,00	726,00	9,750		14'157,00		
	SOMMANO mq					14'157,00	0,61	8'635,77
629 D.01.024.c	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m</p> <p>Sezione B2</p> <p>Sezione corrente</p> <p>" "</p>		726,00	9,750		7'078,50		
	SOMMANO mq					7'078,50	6,81	48'204,59
630 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Sezione B2</p> <p>Importo lavori</p>					34592,720 154438,710 0 54292,100 8635,770 48204,590		
	SOMMANO %					300'163,890	10,00	30'016,39
631 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali</p>							
	A R I P O R T A R E							117'356'760,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'356'760,30
	rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente	1,00	726,00			726,00		
	SOMMANO ml					726,00	1,50	1'089,00
632 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente	2,00	726,00			1'452,00		
	SOMMANO ml					1'452,00	2,44	3'542,88
633 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Sezione corrente		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
	A R I P O R T A R E							117'361'588,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'361'588,98
634 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B2 Importo lavori				1089,000 3542,880 196,800	1'089,000 3'542,880 196,800		
	SOMMANO %					4'828,680	10,00	482,87
635 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx " " in sx " " chiusure frontali in dx " "(par.ug.=726/11,50) in sx " "(par.ug.=726/11,50) .		726,00 726,00		0,710 0,710	515,46 515,46		
	SOMMANO mq	63,13 63,13				0,670 0,670	42,30 42,30	
						1'115,52	28,29	31'558,06
636 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " .		726,00 726,00		0,670 0,670	486,42 486,42		
	SOMMANO mc					972,84	97,19	94'550,32
637 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO 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 ra ... perativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa W _r con							
	A R I P O R T A R E							117'488'180,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'488'180,23
	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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " .							
	SOMMANO m					1'452,00	98,47	142'978,44
638 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " A dedurre cavidotti in dx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) in sx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) .							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					987,36 -17,42		
	SOMMANO mc					969,94	97,19	94'268,47
639 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Importo lavori					31558,060 94550,320	31'558,060 94'550,320	
	A R I P O R T A R E					126'108,380		117'725'427,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126'108,380		117'725'427,14
	SOMMANO %					142978,44 0 94268,470		
640 I.02.080.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>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>Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 lato sx 1 ogni 25 m</p> <p>sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m lato dx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					29,00 29,00 29,00	10,00	36'335,53
641 I.02.085.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm</p> <p>CLS DI CLASSE C25/30atti 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: - 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</p> <p>Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 lato sx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					29,00	173,02	15'052,74
642 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale</p>					29,00	131,51	3'813,79
	A R I P O R T A R E							117'780'629,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'780'629,20
643 I.01.014.c	<p>94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Sezione B2 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m lato dx 1 ogni 25 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 sotto le barriere lato sx lato dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					29,00		
						29,00	316,11	9'167,19
						726,00		
			726,00			726,00		
						1'452,00	80,35	116'668,20
644 I.01.010.f	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 collegamento caditoie</p> <p>sotto le barriere lato dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					726,00		
			726,00			726,00		
						726,00		
						1'452,00	40,66	59'038,32
645 I.01.010.g	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 raccolta acque deposito arco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					726,00		
			726,00			726,00	64,68	46'957,68
646 H.05.010.a	<p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica.</p>							
	A R I P O R T A R E							118'012'460,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'012'460,59
	L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 Verniciatura piedritti in dx " " in sx " " . SOMMANO mq							
647 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il preinvestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco;la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 *(H/peso=1/2*(31,020+29,00)) SOMMANO mq		726,00		4,000	2'904,00		
			726,00		4,000	2'904,00		
						5'808,00	5,37	31'188,96
648 I.01.050.1.a	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm ² /ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) Lunghezza 726 m con campo da 11.50 m Sezione B2 SOMMANO m	2,00	726,00			1'452,00		
						1'452,00	32,27	46'856,04
	A R I P O R T A R E							118'734'537,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'734'537,00
649 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 610 m con campo da 11.50 m Sezione B2 importo lavori					15'052,740 3'813,790 9'167,190 116668,20 0 59038,320 46957,680 31'188,960 46856,040	15'052,740 3'813,790 9'167,190 116'668,200 59'038,320 46'957,680 31'188,960 46'856,040	
	SOMMANO %					328'742,920	10,00	32'874,29
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							6'956'903,65
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'956'903,65
	A R I P O R T A R E							118'767'411,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'767'411,29
	LAVORI A MISURA							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
650 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
651 PA.000	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione tipo B1 al fronte *(larg.=1020/9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	15,00	113,333		84'999,75		
						84'999,75	50,00	4'249'987,50
652 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Calcolo singola centina Centina 2 IPN180, passo 1,00 ml. Lunghezza 28,79m</p> <p>CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN180, peso 21.90 kg/ml " *(par.ug.=1020/9*2*8)</p> <p>Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " *(par.ug.=1020/9*8*24)</p> <p>Calastrelli IPN 200 " *(par.ug.=1020/9*8*24)</p> <p>Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " *(par.ug.=1020/9*8*2)</p> <p>Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=1020/9*8*2)</p> <p>Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq</p>	1813,33	28,79		21,900	1'143 306,38		
		21760,00	0,10		5,420	11'793,92		
		21760,00	0,24		26,200	136'826,88		
		1813,33	0,48	0,450	157,000	61'493,65		
		1813,33		0,040	78,500	5'693,86		
	A R I P O R T A R E					1'359'114,69		123'017'398,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'359'114,69		123'017'398,79
	" *(par.ug.=1020/9*8*2)	1813,33	0,44	0,200	78,500	12'526,48		
	" *(par.ug.=1020/9*8*2)*(lung.=(0,44+0,34)/2)	1813,33	0,39	0,150	78,500	8'327,26		
	Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq							
	" *(par.ug.=1020/9*8*2)	1813,33	0,49	0,200	118,000	20'969,35		
	Parziale kg					1'400 937,78		
	SOMMANO kg					1'400 937,78	2,15	3'012'016,23
653 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisoriale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=136,08*1,03)*(larg.=1020/9) in avanzamento una ogni 2 m *(larg.=1020/9)							
	SOMMANO mc	5,00	140,16 140,16	113,333 113,333	0,100 0,050	1'588,48 3'971,19		
						5'559,67	201,65	1'121'107,46
654 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m sezione B1 quantità di cui all'art. C.02.011.1							
	SOMMANO kg		5559,67		30,000	166'790,10		
						166'790,10	2,97	495'366,60
655 C.02.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta							
	A R I P O R T A R E							127'645'889,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'645'889,08
	<p>di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p> <p>Lunghezza 28,79</p> <p>rivestimento *(larg.=0,25/0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1020,00	1,250	28,790	36'707,25		
						36'707,25	41,31	1'516'376,50
656 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR_{1k} / fL_k = 0,4 fR_{3k} / fR_{1k} = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p> <p>quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg *(lung.=1020*28,79)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		29365,80	0,250	30,000	220'243,50		
						220'243,50	2,97	654'123,20
657 E.01.013	<p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione.</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p>							
	A R I P O R T A R E							129'816'388,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'816'388,78
	al fronte *(par.ug.=3+3)*(H/peso=1020/9)	6,00	20,00		113,333	13'599,96		
	SOMMANO m					13'599,96	23,11	314'295,08
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							11'363'272,57
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'363'272,57
	A R I P O R T A R E							130'130'683,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'130'683,86
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
658 C.03.027	<p>GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)</p> <p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m *(par.ug.=1020/9*5)</p>	566,67				566,67		
	SOMMANO cad					566,67	245,49	139'111,82
659 PA.010	<p>Monitoraggio Inclino metrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione; -l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diam. 10mm.</p> <p>Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore -50°C/+60°C, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard. Il prezzo comprende e compensa: -la fornitura e posa in opera di quanto sopra; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Barretta a corda vibrante per cls Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico Misurazione e restituzione dati delle levellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m</p> <p>MONITORAGGI Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni Inclinometro *(par.ug.=1020/9)</p>	113,33	9,00			1'019,97		
	SOMMANO ml					1'019,97	150,00	152'995,50
660 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e</p>							
	A R I P O R T A R E							130'422'791,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'422'791,18
	quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m MONITORAGGI Convergenze ogni ml. 10.00 *(par.ug.=1020/9)	113,33				113,33		
	SOMMANO cad					113,33	245,49	27'821,38
661 C.03.030	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso: - terminali; - collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere MONITORAGGI Celle di carico rivestimento di 1ª fase Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m *(par.ug.=2*1020/9)	226,67				226,67		
	SOMMANO cad					226,67	939,05	212'854,46
662 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1					314295,08		
						0 314'295,080		
						152995,50		
						0 152'995,500		
	SOMMANO %					467'290,580	10,00	46'729,06
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							579'512,22
	Parziale LAVORI A CORPO euro							579'512,22
	A R I P O R T A R E							130'710'196,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'710'196,08
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
663 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1</p>		1020,00		136,080	138'801,60		
	SOMMANO mc					138'801,60	27,24	3'780'955,58
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							3'780'955,58
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'780'955,58
	A R I P O R T A R E							134'491'151,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'491'151,66
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
664 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Murette Chiusure frontali ogni ml. 4.50 sezione mdia in dx " " *(lung.=1020,00/4,5) " " *(lung.=1020,00/4,5) in sx " " *(lung.=1020,00/4,5) " " *(lung.=1020,00/4,5) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 9.00 sviluppo " " *(lung.=1020,00/9)							
	SOMMANO mq					3'175,58	57,24	181'770,20
665 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " " .							
	SOMMANO mq					36'811,80	23,63	869'862,83
666 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Murette							
	A R I P O R T A R E							135'542'784,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'542'784,69
	in dx							
	" "	50,00	1020,00		2,030	103'530,00		
	in sx							
	" "	50,00	1020,00		2,030	103'530,00		
	Piedritti							
	in dx							
	" "	30,00	1020,00		1,430	43'758,00		
	in sx							
	" "	30,00	1020,00		1,430	43'758,00		
	" "	30,00	1020,00	14,860		454'716,00		
	SOMMANO kg					749'292,00	1,31	981'572,52
667 C.02.001.1.a	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Murette							
	in dx							
	" "		1020,00		2,030	2'070,60		
	in sx							
	" "		1020,00		2,030	2'070,60		
	Piedritti							
	in dx							
	" "		1020,00		1,430	1'458,60		
	in sx							
	" "		1020,00		1,430	1'458,60		
	Calotta							
	" "		1020,00	14,860		15'157,20		
	SOMMANO mc					22'215,60	108,48	2'409'948,29
668 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Longitudinali murette ÷ calotta							
	in dx							
	" "		1020,00			1'020,00		
	in sx							
	" "		1020,00			1'020,00		
	murette ÷ arco rovescio							
	in dx							
	" "		1020,00			1'020,00		
	in sx							
	A R I P O R T A R E					3'060,00		138'934'305,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'060,00		138'934'305,50
	" "		1020,00			1'020,00		
	Trasversali							
	murette su chiusure frontali ogni ml. 4.50							
	" *(lung.=1020/4,5)	2,00	226,67		3,740	1'695,49		
	(lung.=1020/4,5)	2,00	226,67		2,380	1'078,95		
	calotta su chiusure frontali ogni ml. 9.00							
	" *(lung.=1020/9)	1,00	113,33		14,180	1'607,02		
	SOMMANO ml					8'461,46	11,44	96'799,10
669 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. sezione B1 Importo lavori				96799,100	96'799,100		
	SOMMANO %					96'799,100	10,00	9'679,91
670 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Magrone arco rovescio		1020,00	13,160	0,100	1'342,32		
	SOMMANO mc					1'342,32	63,50	85'237,32
671 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 4.50							
	" *(lung.=1020,00/4,5)	1,00	226,67		8,570	1'942,56		
	SOMMANO mq					1'942,56	57,24	111'192,13
672 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato							
	A R I P O R T A R E							139'237'213,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'237'213,96
	in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 quantità di cui all'art. C.02.001.1.f		8741,40		50,000	437'070,00		
	SOMMANO kg					437'070,00	1,31	572'561,70
673 C.02.001.1.f	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Arco rovescio " "		1020,00		8,570	8'741,40		
	SOMMANO mc					8'741,40	131,89	1'152'903,25
674 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione C2 Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 4.50 " *(lung.=1020,00/4,5)	1,00	226,67		8,570	1'942,56		
	SOMMANO ml					1'942,56	11,44	22'222,89
675 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. sezione B1 Importo lavori					85237,320 22222,890		
	SOMMANO %					107'460,210	10,00	10'746,02
676 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente							
	A R I P O R T A R E							140'995'647,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'995'647,82
	" "		1020,00		13,530	13'800,60		
	a dedurre tubazione							
	" *(larg.=(0,25*0,25)*3,14160)		1020,00	0,196		-199,92		
	Sommano positivi mc					13'800,60		
	Sommano negativi mc					-199,92		
	SOMMANO mc					13'600,68	14,00	190'409,52
677 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente " "	2,00	1020,00	9,760		19'910,40		
	SOMMANO mq					19'910,40	0,61	12'145,34
678 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. Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "		1020,00	9,750	0,270	2'685,15		
	SOMMANO mc					2'685,15	18,10	48'601,22
679 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente							
	A R I P O R T A R E							141'246'803,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'246'803,90
680 D.01.017.d	<p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "</p>		1020,00	9,750	0,200	1'989,00		
						1'989,00	109,09	216'980,01
681 D.01.024.c	<p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente " "</p>		1020,00	9,750		9'945,00		
						9'945,00	7,67	76'278,15
682 C.03.040	<p style="text-align: center;">" "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B1 Importo lavori</p>		1020,00	9,760		9'955,20		
						9'955,20	6,81	67'794,91
						12145,340		
						48601,220		
						216980,010		
						0		
						76278,150		
						67794,910		
						421'799,630	10,00	42'179,96
	A R I P O R T A R E							141'650'036,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'650'036,93
683 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente</p>	1,00	1020,00			1'020,00		
	SOMMANO ml					1'020,00	1,50	1'530,00
684 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente</p>	2,00	1020,00			2'040,00		
	SOMMANO ml					2'040,00	2,44	4'977,60
685 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente</p>							
	A R I P O R T A R E							141'656'544,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'656'544,53
	ricoperto Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Sezione corrente		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
686 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sezione B1 Importo lavori					1'530,000 4'977,600 196,800		
	SOMMANO %					6'704,400	10,00	670,44
687 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx " " " " " " " " in sx " " " " " " " " chiusure frontali in dx " " *(par.ug.=1020/9) in sx (par.ug.=1020/9)		1020,00 1020,00		0,710 0,710	724,20 724,20		
	SOMMANO mq					1'600,26	28,29	45'271,36
688 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " " " " " " " in sx " " " " " " " "		1020,00 1020,00		0,670 0,670	683,40 683,40		
	SOMMANO mc					1'366,80	97,19	132'839,29
689	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO							
	A R I P O R T A R E							141'835'522,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'835'522,42
G.02.003.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " .</p>							
	SOMMANO ml					2'040,00	100,34	204'693,60
690 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " " A dedurre cavidotti in dx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416) in sx " " *(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)</p>							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'387,20 -24,48		
	SOMMANO mc					1'362,72	97,19	132'442,76
691 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p>							
	A R I P O R T A R E							142'172'658,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'172'658,78
	<p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 1050 m con campo da 9.00 m Sezione B1 Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo</p>				45271,360 132839,290 0 204693,600 0 132442,760 0	45'271,360 132'839,290 0 204'693,600 0 132'442,760 0		
	SOMMANO %					515'247,010	10,00	51'524,70
692 I.02.080.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 lato sx 1 ogni 25 m</p> <p>sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m lato dx 1 ogni 25.00 m</p>					41,00 41,00 41,00		
	SOMMANO cad					123,00	173,02	21'281,46
693 I.02.085.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm</p> <p>CLS DI CLASSE C25/30atti 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 lato sx 1 ogni 25.00 m</p>					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	131,51	5'391,91
694 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle</p>							
	A R I P O R T A R E							142'250'856,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'250'856,85
	acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 lato dx 1 ogni 25 m					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	316,11	12'960,51
695 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 sotto le barriere lato sx lato dx		1020,00 1020,00			1'020,00 1'020,00		
	SOMMANO m					2'040,00	80,35	163'914,00
696 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 collegamento caditoie		1020,00			1'020,00		
	sotto le barriere lato dx		1020,00			1'020,00		
	SOMMANO m					2'040,00	40,66	82'946,40
697 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1 raccolta acque deposito arco		1020,00			1'020,00		
	A R I P O R T A R E					1'020,00		142'510'677,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'020,00		142'510'677,76
	SOMMANO m					1'020,00	64,68	65'973,60
698 H.05.010.a	<p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p> <p>Verniciatura piedritti</p> <p>in dx " "</p> <p>in sx " "</p> <p>.</p>							
	SOMMANO mq					8'160,00	5,37	43'819,20
699 C.03.017	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere</p> <p>Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m</p> <p>Sezione B1</p>		1020,00		29,300	29'886,00		
	SOMMANO mq					29'886,00	29,56	883'430,16
700 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199</p> <p>fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena;</p>							
	A R I P O R T A R E							143'503'900,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'503'900,72
	opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) Lunghezza 1020 m con campo da 9.00 m Sezione B1	2,00	1020,00			2'040,00		
	SOMMANO m					2'040,00	32,27	65'830,80
701 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. 99 conci Sezione B1 Importo lavori					21281,460		
						5391,910		
						12960,510		
						163914,00		
						0		163'914,000
						82946,000		82'946,000
						65973,600		65'973,600
						43819,200		43'819,200
						65830,800		65'830,800
	SOMMANO %					462'117,480	10,00	46'211,75
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							9'124'791,61
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'124'791,61
	A R I P O R T A R E							143'615'943,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'615'943,27
	LAVORI A MISURA							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
702 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
703 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>Imbocco *(lung.=3395,90+654,90)</p>					4'050,80		
	SOMMANO mc		4050,80			4'050,80	27,24	110'343,79
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							110'343,79
	Parziale LAVORI A MISURA euro							110'343,79
	A R I P O R T A R E							143'726'287,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'726'287,06
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
704 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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>. Sezione C2 Imbocco</p>	2,00	20,00	15,390	0,100	61,56		
	SOMMANO mc					61,56	63,50	3'909,06
705 C.02.003.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.</p> <p>. Sezione C2 imbocco piedritto " " *(H/peso=(0,84+3,87+10,30+0,84+3,87))</p>	2,00	20,00		19,720	788,80		
	SOMMANO mq					788,80	57,24	45'150,91
706 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>per lavori in sotterraneo 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</p> <p>Sezione C2 imbocco (lung.=20,00-5,97)</p>	2,00	14,03	16,710	125,000	58'610,33		
	SOMMANO kg					58'610,33	1,31	76'779,53
707 C.02.001.1.f	<p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mm² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga</p>							
	A R I P O R T A R E							143'852'126,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'852'126,56
	<p>ricosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie</p> <p>Sezione C2 Arco rovescio imbocco piedritto *(lung.=20,00-5,97)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	14,03	16,710		468,88		
						468,88	131,89	61'840,58
708 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>Sezione C2 Arco rovescio imbocco *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	20,00			80,00		
						80,00	11,44	915,20
709 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. importo lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>				3909,060 915,200	3'909,060 915,200		
						4'824,260	10,00	482,43
710 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>Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente imbocco " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	20,00	8,180	0,300	98,16		
						98,16	18,10	1'776,70
711 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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>Sezione C2 sezione corrente imbocco " " *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	20,00	9,760		780,80		
						780,80	0,61	476,29
712	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE							
	A R I P O R T A R E							143'917'617,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'917'617,76
D.01.001	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. Sezione C2 Sezione corrente imbocco " "	2,00	20,00	9,750	0,270	105,30		
	SOMMANO mc					105,30	18,10	1'905,93
713 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Sezione C2 Sezione corrente imbocco " "	2,00	20,00	9,750	0,200	78,00		
	SOMMANO mc					78,00	109,09	8'509,02
714 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Sezione C2 Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente imbocco " "	2,00	20,00	9,750		390,00		
	SOMMANO mq					390,00	7,67	2'991,30
715 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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							
	A R I P O R T A R E							143'931'024,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'931'024,01
	<p>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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Sezione C2 sezione corrente imbocco " " " " " "</p>							
	SOMMANO mq x 5 cm					1'366,40	10,82	14'784,45
716 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Imbocco galleria Importo lavori</p>					1776,700 476,290 1905,930 8509,020 2991,300 14784,450		
	SOMMANO %					30'443,690	10,00	3'044,37
717 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto imbocco Sezione corrente *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	1,50	120,00
718 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature,</p>							
	A R I P O R T A R E							143'948'972,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'948'972,83
	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 lineare effettivamente ricoperto Imbocco Sezione corrente *(par.ug.=2*2)	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	2,44	195,20
719 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Imbocco Sezione corrente *(par.ug.=2*3)	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	9,84	1'180,80
720 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . Imbocco Importo lavori . . SOMMANO %					120,000 195,200 1180,800		
	SOMMANO %					1'496,000	10,00	149,60
721 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 . Sezione C2 . Riempiemto sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx							
	A R I P O R T A R E							143'950'498,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'950'498,43
	" "	2,00	20,00		0,710	28,40		
	in sx							
	" "	2,00	20,00		0,710	28,40		
	chiusure frontali							
	in dx							
	" "	2,00			0,670	1,34		
	in sx							
	" "	2,00			0,670	1,34		
	.							
	.							
	SOMMANO mq					59,48	28,29	1'682,69
722 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . Sezione C2 . Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "							
	.							
	.							
	SOMMANO mc					53,60	97,19	5'209,38
723 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO 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 ra ... perativa: 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 . Sezione C2 . Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "							
	.							
	.							
	in dx							
	" "	2,00	20,00			40,00		
	in sx							
	" "	2,00	20,00			40,00		
	.							
	A R I P O R T A R E					80,00		143'957'390,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		143'957'390,50
	SOMMANO m					80,00	98,47	7'877,60
724 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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>Sezione C2</p> <p>Riempimento a tergo del profilo redirettivo</p> <p>Sezione corrente</p> <p>in dx " "</p> <p>in sx " "</p> <p>in dx A dedurre cavidotti</p> <p>in dx " "(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)</p> <p>in sx " "(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)</p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>							
						54,40		
						-0,96		
						53,44	97,19	5'193,83
725 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Sezione C2 imbocco</p> <p>Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo</p> <p>SOMMANO %</p>							
						1682,690	1'682,690	
						5209,380	5'209,380	
						7877,600	7'877,600	
						5193,830	5'193,830	
						19'963,500	10,00	1'996,35
726 I.02.080.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>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>Sezione C2 imbocco</p> <p>lato sx 1 ogni 25 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1)</p> <p>sotto la barriera</p> <p>lato sx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1)</p> <p>lato dx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1)</p>							
						1,60	1,60	
						1,60	1,60	
						1,60	1,60	
	A R I P O R T A R E					4,80		143'972'458,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,80		143'972'458,28
	SOMMANO cad					4,80	173,02	830,50
727 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conchi da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Sezione imbocco Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 imbocco calotta " "							
	SOMMANO mq					224,00		
		2,00			112,000	224,00		
						224,00	57,24	12'821,76
728 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile Chiusure longitudinali Imbocco Calotta *(H/peso=35,09-(0,84+3,87+10,30+0,84+3,87))							
	SOMMANO mq					183,52		
		2,00	5,97		15,370	183,52		
						183,52	23,63	4'336,58
729 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 Sezione imbocco calotta							
	SOMMANO kg					25'650,70		
		2,00	5,97	30,690	70,000	25'650,70		
						25'650,70	1,31	33'602,42
730 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 Sezione imbocco Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " "							
	SOMMANO ml					40,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	20,00			40,00		
						80,00	11,44	915,20
	A R I P O R T A R E							144'024'964,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'024'964,74
731 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Imbocco galleria importo lavori					830,500 915,200		
	SOMMANO %					1'745,700	10,00	174,57
732 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm CLS DI CLASSE C25/30atti 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 Sezione C2 lato sx 1 ogni 25.00 m *(par.ug.=2*20,00/25,00*1)	1,60				1,60		
	SOMMANO cad					1,60	131,51	210,42
733 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Sezione C2 lato dx 1 ogni 25 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,11	632,22
734 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera							
	A R I P O R T A R E							144'025'981,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'025'981,95
	ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Sezione C2 imbocco sotto le barriere lato sx lato dx	2,00 2,00	20,00 20,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	80,35	6'428,00
735 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Sezione C2 imbocco collegamento caditoie	2,00	20,00			40,00		
	sotto le barriere lato dx	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					80,00	40,66	3'252,80
736 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Sezione C2 imbocco raccolta acque deposito arco	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	64,68	2'587,20
737 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Sezione C2 imbocco . Verniciatura piedritti in dx " " in sx	2,00	20,00		4,000	160,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		144'038'249,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		144'038'249,95
738 C.03.017	<p>" "</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm 150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere</p>	2,00	20,00		4,000	160,00	5,37	1'718,40
	<p>Imbocco</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	20,00		29,300	1'172,00	29,56	34'644,32
739 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure)</p>							
	<p>Imbocco *(par.ug.=2*2)</p> <p>SOMMANO m</p>	4,00	20,00			80,00	32,27	2'581,60
740 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p>							
	<p>Imbocco</p> <p>SOMMANO %</p>					210,420	10,00	1'741,06
	<p>Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro</p>					632,220		352'648,27
	A R I P O R T A R E							144'078'935,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'078'935,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro							352'648,27
	A R I P O R T A R E							144'078'935,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'078'935,33
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
741 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
742 PA.000	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed a ... avo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo e TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione tipo B2 al fronte</p>	106,00	15,00	10,000		15'900,00		
	SOMMANO m					15'900,00	50,00	795'000,00
743 C.03.002.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140 o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 37</p>	57,00	15,00	10,000		8'550,00		
	SOMMANO ml					8'550,00	25,36	216'828,00
744 C.03.003.a	<p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato</p>							
	A R I P O R T A R E							145'090'763,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'090'763,33
745 C.03.003.b	<p>nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 al contorno n° 37</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 tubo Ø 127 sp 10 mm kg/m 28,85 1 valvola al m al contorno n° 37 *(par.ug.=57*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	57,00	15,00	10,000	28,850	246'667,50	1,63	402'068,02
						246'667,50		
		912,00			10,000	9'120,00	6,02	54'902,40
						9'120,00		
746 C.03.005.b	<p>GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura Lunghezza 630 m con campo da 11.50 m Sezione B2 al contorno n° 57</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	57,00	15,00		10,000	8'550,00	14,92	127'566,00
						8'550,00		
747 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO- CON NP-IPE IN S275 fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p> <p>Calcolo singola centina Centina 2 IPN200, passo 1,00 ml. CALCOLO CENTINA MINIMA PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN200, peso 26.20 kg/ml " *(par.ug.=13*2*10) Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml " *(par.ug.=13*24*10) Calastrelli IPN 200 " *(par.ug.=13*24*10) Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " *(par.ug.=13*2*10) Piastra sagomata n° 1, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=13*2*10) Piastra verticale n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq " *(par.ug.=13*2*10) " *(par.ug.=13*2*10)*(lung.=(0,44+0,34)/2) Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 118,00 kg/mq</p>	260,00	30,32		33,780	266'294,50		
		3120,00	0,10		5,420	1'691,04		
		3120,00	0,24		26,200	19'618,56		
		260,00	0,48	0,450	157,000	8'817,12		
		260,00		0,040	78,500	816,40		
		260,00	0,44	0,200	78,500	1'796,08		
		260,00	0,39	0,150	78,500	1'193,99		
	A R I P O R T A R E					300'227,69		145'675'299,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300'227,69		145'675'299,75
748 C.02.011.1	" *(par.ug.=13*2*10) Parziale kg SOMMANO kg CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento provvisoriale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione C2 al fronte area incrementate del 3% per compensare la curvatura del fronte *(lung.=202,73*1,03) in avanzamento una ogni 2 m *(lung.=202,73*1,03) SOMMANO mc	260,00	0,49	0,200	118,000	3'006,64 303'234,33 303'234,33 313,22 522,03 835,25	2,15	651'953,81 168'428,16
749 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: f _{R,1k} / f _{Lk} = 0,4 f _{R,3k} / f _{R,1k} = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza 330 m con campo da 12 m sezione C2 quantità di cui all'art. C.02.011.1 SOMMANO kg					835,25 33,780 28'214,75 28'214,75		83'797,81
750 C.02.011.3.d	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ² , eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature							
	A R I P O R T A R E							146'579'479,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'579'479,53
	<p>metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione C2 rivestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		90,00		33,780	3'040,20		
						3'040,20	41,31	125'590,66
751 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative ... 0218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4 fR,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Lunghezza 330 m con campo da 12 m quantità di cui all'art. C02.011.2 incidenza 30 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		3040,20	0,250	30,000	22'801,50		
						22'801,50	2,97	67'720,46
752 E.01.013	<p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente contratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione.</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione C2 al fronte *(par.ug.=3+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro</p>	6,00	15,00	10,000		900,00		
						900,00	23,11	20'799,00
								2'714'654,32
	A R I P O R T A R E							146'793'589,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'793'589,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'714'654,32
	A R I P O R T A R E							146'793'589,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'793'589,65
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
753 PA.010	<p>GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)</p> <p>Monitoraggio Inclino metrico.....(desrizione da completare)....Il prezzo prevede e compensa: - la realizzazione del foro attraverso terreni di qualsiasi natura, consiste ... o per protezione; -l'esecuzione di foro cementato per l'inghisaggio del caposaldo; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diam. 10mm. Barretta estensimetrica a Corda Vibrante da annegare in cls, costituita da una corda in acciaio lunga 168 mm e da una bobina di eccitazione elettromagnetica, range ± 1650 me, compensata in temperatura mediante un termistore -50°C/+60°C, completa di flange di contrasto, fornita con proprio convertitore Corda vibrante-loop di corrente 4..20 mA, collegamento a 3 poli, alimentazione 24V standard. Il prezzo comprende e compensa: -la fornitura e posa in opera di quanto sopra; -la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Barretta a corda vibrante per cls Acquisizione e restituzione dati per misure di convergenza Acquisizione e restituzione dati su sezioni strumentate per lettura delle barrette estensimetriche e delle celle di carico Misurazione e restituzione dati delle livellazione superficiale dei capisaldi a piano campagna Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m MONITORAGGI Vedi elaborati validi per tutte le lavorazioni Inclinometro sezione GR1 " " .</p>							
	SOMMANO ml		90,00			90,00		
						90,00	150,00	13'500,00
754 C.03.027	<p>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>							
	SOMMANO cad	5,00	8,00			40,00		
						40,00	245,49	9'819,60
755 C.03.030	<p>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso: - terminali; - collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali;</p>							
	A R I P O R T A R E							146'816'909,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'816'909,25
	- opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m MONITORAGGI Celle di carico Sezione GR1 rivestimento di 1ª fase " " *(par.ug.=8*2) .	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	939,05	15'024,80
756 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Lunghezza 330 m con campo da 12 m Sezione C2					20799,000 13500,000	20'799,000 13'500,000	
	SOMMANO %					34'299,000	10,00	3'429,90
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							41'774,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							41'774,30
	A R I P O R T A R E							146'835'363,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'835'363,95
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
757 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>							
	SOMMANO mc	2,00	45,00		202,730	18'245,70		
						18'245,70	27,24	497'012,87
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							497'012,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro							497'012,87
	A R I P O R T A R E							147'332'376,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'332'376,82
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
758 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Murette Chiusure frontali ogni ml. 6.00 in dx " *(par.ug.=2*3,5)*(lung.=45,00/4,5) in sx " *(par.ug.=2*3,5)*(lung.=45,00/4,5) Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " *(par.ug.=2*3,5)*(lung.=45/9) .	7,00	10,00		3,660	256,20		
		7,00	10,00		3,660	256,20		
		7,00	5,00		24,600	861,00		
	SOMMANO mq					1'373,40	57,24	78'613,42
759 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Chiusure longitudinali Murette in dx " " in sx " " Calotta " " .	2,00	45,00		3,860	347,40		
		2,00	45,00		3,860	347,40		
		2,00	45,00		24,600	2'214,00		
	SOMMANO mq					2'908,80	23,63	68'734,94
760 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO per lavori in sotterraneo 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 . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Chiusure longitudinali Murette in dx							
	A R I P O R T A R E							147'479'725,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'479'725,18
761 C.02.001.1.a	<p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p> <p>Murette in dx " " in sx " "</p> <p>Calotta Chiusure frontali ogni ml. 10.00 " "</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	45,00	50,000	3,660	16'470,00		
		2,00	45,00	50,000	3,660	16'470,00		
		2,00	45,00	30,000	24,600	66'420,00		
						99'360,00	1,31	130'161,60
762 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>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p> <p>Longitudinali murette ÷ calotta in dx " " in sx " "</p> <p>murette ÷ arco rovescio in dx " " in sx " "</p> <p>Trasversali murette su chiusure frontali ogni ml. 6.00 " "(par.ug.=2*2)*(lung.=45/4,5) calotta su chiusure frontali ogni ml. 10.00 " "(lung.=45/9)</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	45,00		3,660	329,40		
		2,00	45,00		3,660	329,40		
		2,00	45,00		24,600	2'214,00		
						2'872,80	108,48	311'641,34
		2,00	45,00			90,00		
		2,00	45,00			90,00		
		2,00	45,00			90,00		
		2,00	45,00			90,00		
		4,00	10,00		3,660	146,40		
		2,00	5,00		24,600	246,00		
						752,40		
						752,40	11,44	8'607,46
	A R I P O R T A R E							147'930'135,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'930'135,58
763 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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>. Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Magrone arco rovescio " *(larg.=0,87+26,74+0,87)</p>	2,00	45,00	28,480	0,100	256,32		
	SOMMANO mc					256,32	63,50	16'276,32
764 C.02.003.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessariopiane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.</p> <p>. Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " *(lung.=45/6,00)</p>	2,00	7,50		16,620	249,30		
	SOMMANO mq					249,30	57,24	14'269,93
765 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>per lavori in sotterraneo 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m quantità di cui all'art. C.02.001.0f</p>		990,00		50,000	49'500,00		
	SOMMANO kg					49'500,00	1,31	64'845,00
766 C.02.001.1.f	<p>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO- TIPO RCK >= 35 N/mm² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il</p>							
	A R I P O R T A R E							148'025'526,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'025'526,83
	prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " " " " " "	2,00	45,00		16,620	1'495,80		
	SOMMANO mc					1'495,80	131,89	197'281,06
767 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Arco rovescio chiusure frontali ogni ml. 6.00 " " *(lung.=45,00/4,5)	2,00	10,00		16,620	332,40		
	SOMMANO ml					332,40	11,44	3'802,66
768 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sottterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sottterraneo. Piazzola di sosta importo lavori					8'607,460 16'276,320 3'802,660		
	SOMMANO %					28'686,440	10,00	2'868,64
769 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " " " " " " a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14160)	2,00	45,00		18,480	1'663,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	-2,00	45,00		0,196	-17,64		
	SOMMANO mc					1'663,20 -17,64		
						1'645,56	14,00	23'037,84
770 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m sezione corrente							
	A R I P O R T A R E							148'252'517,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'252'517,03
	" *(par.ug.=2*2) SOMMANO mq	4,00	45,00	13,260		2'386,80		
						2'386,80	0,61	1'455,95
771 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. Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "							
	SOMMANO mc	2,00	45,00	13,260	0,270	322,22		
						322,22	18,10	5'832,18
772 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Drenaggio su arco rovescio Sezione corrente " "							
	SOMMANO mc	2,00	45,00	13,260	0,200	238,68		
						238,68	109,09	26'037,60
773 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente " "							
	SOMMANO mq	2,00	45,00	13,260		1'193,40		
						1'193,40	7,67	9'153,38
774 D.01.024.c	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							148'294'996,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'294'996,14
	usura tipo A (4-6 cm), provvisto ... ovenienti 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 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 PER UNO SPESSORE DI 5 CM Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m sezione corrente " "	2,00	45,00	13,260		1'193,40		
	SOMMANO mq					1'193,40	6,81	8'127,05
775 C.03.040	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Piazzola di sosta importo lavori					1455,950 5832,180 26037,600 9153,380 8127,050		
	SOMMANO %					50'606,160	10,00	5'060,62
776 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente *(par.ug.=2*1)	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	1,50	135,00
777 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI							
	A R I P O R T A R E							148'308'318,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'308'318,81
	<p>25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	45,00			180,00		
						180,00	2,44	439,20
778 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Sezione corrente *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8,00	45,00			360,00		
						360,00	9,84	3'542,40
779 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Piazzola di sosta Importo lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>					135,000 439,200 3542,400		
						135,000 439,200 3542,400		
						4'116,600	10,00	411,66
780 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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>Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>							
	A R I P O R T A R E							148'312'712,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'312'712,07
	Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente chiusure longitudinali in dx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	in sx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	chiusure frontali in dx " "(par.ug.=2*3,5)	7,00			0,670	4,69		
	in sx " "(par.ug.=2*3,5)	7,00			0,670	4,69		
	Piazzola chiusure longitudinali in dx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	in sx " "	2,00	45,00		0,710	63,90		
	chiusure frontali in dx " "(par.ug.=2*3,5*5,00)	35,00			0,670	23,45		
	in sx " "(par.ug.=2*3,5*5,00)	35,00			0,670	23,45		
	SOMMANO mq					311,88	28,29	8'823,09
781 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Riempimento sotto profilo redirettivo Sezione corrente in dx " "	2,00	45,00		0,670	60,30		
	in sx " "	2,00	45,00		0,670	60,30		
	SOMMANO mc					120,60	97,19	11'721,11
782 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO 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 ra ... perativa: 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,							
	A R I P O R T A R E							148'333'256,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'333'256,27
	nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "	2,00	45,00			90,00		
		2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					180,00	98,47	17'724,60
783 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Riempimento a tergo del profilo redirettivo Sezione corrente in dx " " in sx " "	2,00	45,00		0,650	58,50		
		2,00	45,00		0,710	63,90		
	A dedurre cavidotti in dx " " "*(par.ug.=2*4)*(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)	8,00	45,00		0,012	-4,32		
	in sx " " "*(par.ug.=2*4)*(H/peso=(0,0625*0,0625)*3,1416)	8,00	45,00		0,012	-4,32		
	Sommano positivi mc					122,40		
	Sommano negativi mc					-8,64		
	SOMMANO mc					113,76	97,19	11'056,33
784 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo				8823,090	8'823,090		
					11721,110	11'721,110		
					17724,600	17'724,600		
					11056,330	11'056,330		
	SOMMANO %					49'325,130	10,00	4'932,51
785 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 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							
	A R I P O R T A R E							148'366'969,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'366'969,71
	<p>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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m lato sx 1 ogni 25 m</p> <p>sotto la barriera lato sx 1 ogni 25.00 m lato dx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00		
						4,00		
						12,00	173,02	2'076,24
786 I.02.085.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm</p> <p>CLS DI CLASSE C25/30atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m lato sx 1 ogni 25.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00		
						4,00	131,51	526,04
787 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m lato dx 1 ogni 25 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00		
						4,00	316,11	1'264,44
788 I.01.014.c	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							148'370'836,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'370'836,43
	ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m sotto le barriere lato sx lato dx	2,00 2,00	45,00 45,00			90,00 90,00		
	SOMMANO m					180,00	80,35	14'463,00
789 I.01.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m collegamento caditoie	2,00	45,00			90,00		
	sotto le barriere lato dx	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					180,00	40,66	7'318,80
790 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 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 Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m raccolta acque deposito arco	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	64,68	5'821,20
791 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m Verniciatura piedritti in dx " " in sx " "	2,00 2,00	45,00 45,00		4,000 4,000	360,00 360,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		148'398'439,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,00		148'398'439,43
792 C.03.017	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il priverivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>					720,00	5,37	3'866,40
	SOMMANO mq					3'040,20		89'868,31
793 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) Sezione tipo piazzola di sosta n°2 L= 45 m</p>	2,00	45,00	33,780	3'040,20			
	SOMMANO m					90,00		2'904,30
	SOMMANO m					90,00	32,27	
794 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Piazzola di sosta Importo lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>					2'076,240		3'824,04
					2076,240	526,040		
					1264,440	1'264,440		
					14463,000	14'463,000		
					7318,800	7'318,800		
					5821,200	5'821,200		
					3866,400	3'866,400		
					2904,300	2'904,300		
	SOMMANO %					38'240,420	10,00	3'824,04
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							1'166'525,66
	A R I P O R T A R E							148'498'902,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'498'902,48
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'166'525,66
	A R I P O R T A R E							148'498'902,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'498'902,48
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12)							
795 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500 Importo al metro lineare della galleria 29.069,16 da applicare a 1040 m		29069,16	1040,000		30'231 926,40		
	SOMMANO %					30'231 926,40	5,00	1'511'596,32
796 Z	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord (Cat 12) euro							1'511'596,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'511'596,32
	A R I P O R T A R E							150'010'498,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'010'498,80
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	IM.04 - Impianti galleria Calistro - Carr. Nord (Cat 87)							
797 PA.012	Fornitura e posa in opera di impianti illuminazione, ventilazione, antincendio, sicurezza, quadri, impianti nei by-pass carrabili e pedonali della galleria tutto compreso Carreggiata Sud		2042,00			2'042,00		
	SOMMANO m					2'042,00	3'309,07	6'757'120,94
	Parziale IM.04 - Impianti galleria Calistro - Carr. Nord (Cat 87) euro							6'757'120,94
	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13)							
798 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in trincea mc progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860					40260,00 2280,00		
	SOMMANO mc					42'540,00	3,62	153'994,80
799 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860					76,00 54,00		
	Parziale mc					130,00		
	SOMMANO mc					130,00	11,03	1'433,90
	A R I P O R T A R E							156'923'048,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'923'048,44
	Parziale CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13) euro							155'428,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							<u>6'912'549,64</u>
	A R I P O R T A R E							156'923'048,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							156'923'048,44	
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
800 A.01.001	<p>CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13)</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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1371,000	1'371,00		
							1'371,00	3,62	4'963,02
801 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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>Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		8,00 1799,00				8,00 1'799,00		
							1'807,00	2,53	4'571,71
802 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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>Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 4720 - 4810</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		8,00				8,00		
							8,00	0,43	3,44
	A R I P O R T A R E								156'932'586,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'932'586,61
	Parziale CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13) euro							9'538,17
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9'538,17
	A R I P O R T A R E							156'932'586,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'932'586,61
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13)							
803 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860		1578,00 636,00		0,300 0,300	473,40 190,80		
	SOMMANO mc					664,20	4,12	2'736,50
804 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860		1578,00 636,00		0,300 0,300	473,40 190,80		
	SOMMANO mc					664,20	0,86	571,21
	Parziale CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13) euro							3'307,71
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'307,71
	A R I P O R T A R E							156'935'894,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'935'894,32
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13)							
805 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860							
	SOMMANO mc				1371,000	1'371,00		
						1'371,00	9,13	12'517,23
806 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 agomatura 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 Vedi tabella Anas rilevato quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc							
	Parziale mc				1371,000	1'371,00		
	SOMMANO mc					1'371,00	1,69	2'316,99
	Parziale CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13) euro							14'834,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro							14'834,22
	A R I P O R T A R E							156'950'728,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'950'728,54
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13)							
807 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860 a detrarre quantità da utilizzare per la bonifica				8,000 10146,000 1371,000	8,00 10'146,00 -1'371,00		
	Parziale mc					8'783,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					10'154,00 -1'371,00		
	SOMMANO mc					8'783,00	9,13	80'188,79
808 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 agomatura 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 Vedi tabella Anas rilevato quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc				8783,000	8'783,00		
	Parziale mc					8'783,00		
	SOMMANO mc					8'783,00	1,69	14'843,27
	Parziale CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13) euro							95'032,06
	Parziale LAVORI A CORPO euro							95'032,06
	A R I P O R T A R E							157'045'760,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'045'760,60
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13)							
809 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 4720 - 4810 progr.4810 - 4860		8,00 1799,00			8,00 1'799,00		
	SOMMANO mq					1'807,00	2,88	5'204,16
	Parziale CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13) euro							5'204,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'204,16
	A R I P O R T A R E							157'050'964,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'050'964,76
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13)							
810 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		486,50 878,10 462,70		0,270 0,270 0,270	131,36 237,09 124,93		
	Parziale mc					493,38		
	Carreggiata Sud sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		877,40 460,00		0,270 0,270	236,90 124,20		
	Parziale mc					361,10		
	SOMMANO mc					854,48	18,10	15'466,09
811 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69	2,00 2,00 2,00	486,50 878,10 462,70			973,00 1'756,20 925,40		
	Parziale mq					3'654,60		
	Carreggiata Sud sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69	2,00 2,00	877,40 460,00			1'754,80 920,00		
	Parziale mq					2'674,80		
	SOMMANO mq					6'329,40	0,61	3'860,93
812 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego							
	A R I P O R T A R E							157'070'291,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'070'291,78
	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 (LA25). 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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		486,50 878,10 462,70		0,120 0,120 0,120	58,38 105,37 55,52		
	Parziale mc					219,27		
	Carreggiata Sud sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		877,40 460,00		0,120 0,120	105,29 55,20		
	Parziale mc					160,49		
	SOMMANO mc					379,76	109,09	41'428,02
813 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		486,50 878,10 462,70			486,50 878,10 462,70		
	Parziale mq					1'827,30		
	Carreggiata Sud sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		877,40 460,00			877,40 460,00		
	Parziale mq					1'337,40		
	SOMMANO mq					3'164,70	7,67	24'273,25
814 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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							
	A R I P O R T A R E							157'135'993,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'135'993,05
	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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		486,50 878,10 462,70			486,50 878,10 462,70		
	Parziale mq x 5 cm					1'827,30		
	Carreggiata Sud sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69		877,40 460,00			877,40 460,00		
	Parziale mq x 5 cm					1'337,40		
	SOMMANO mq x 5 cm					3'164,70	10,82	34'242,05
815 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*12) carreggiata Sud *(par.ug.=2*12)	24,00 24,00	4,00 4,00			96,00 96,00		
	SOMMANO m					192,00	19,61	3'765,12
816 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*12) carreggiata Sud *(par.ug.=2*12)	24,00 24,00				24,00 24,00		
	SOMMANO cad					48,00	14,28	685,44
817 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 Tratto in trincea progr.4720-4810	2,00 2,00	190,32 190,32	0,540	0,600	205,55 228,38		
	A R I P O R T A R E					433,93		157'174'685,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					433,93		157'174'685,66
818 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita 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 Ø 10 maglia 15x15 Tratto in trincea progr.4720-4810 *(lung.=143,06+47,26)	2,00	190,32		0,380	144,64		
	SOMMANO mq					578,57	28,29	16'367,75
819 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco Tratto in trincea mq/m progr.4720-4810	2,00	190,32	0,540	12,480	2'565,21		
	SOMMANO kg					2'565,21	1,35	3'463,03
820 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 63 a sezione 69 per 137 m Carreggiata Sud	2,00	190,32	0,540		205,55		
	SOMMANO mc					205,55	149,20	30'668,06
820 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 63 a sezione 69 per 137 m Carreggiata Nord	2,00	137,00			274,00		
	SOMMANO m	2,00	137,00			274,00		
821 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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							
	A R I P O R T A R E							157'233'382,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'233'382,58
	lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo H2 Carreggiata Nord sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69 Parziale ml Carreggiata Sud sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69 Parziale ml SOMMANO ml		120,00 90,00 47,30			120,00 90,00 47,30 <hr/> 257,30 120,00 90,00 47,30 <hr/> 257,30 514,60	100,34	51'634,96
822 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Carreggiata Nord sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69 Parziale ml Carreggiata Sud sezione 63-65 sezione 65-67 sezione 67-69 Parziale ml SOMMANO ml		120,00 90,00 47,30			120,00 90,00 47,30 <hr/> 257,30 120,00 90,00 47,30 <hr/> 257,30 514,60	142,91	73'541,49
823 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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							
	A R I P O R T A R E							157'358'559,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'358'559,03
824 H.01.018.c	<p>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 lineare effettivamente ricoperto prog. 4720-4857</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto prog. 4720-4857</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		137,00			137,00		
						137,00	1,50	205,50
825 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto prog. 4720-4857</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	137,00			274,00		
						274,00	2,44	668,56
826 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>		20,00			20,00		
						20,00	9,84	196,80
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		157'359'629,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		157'359'629,89
	SOMMANO cadauno					2,00	45,25	90,50
827 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
828 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornie e il ferro d'armatura</p> <p>rinfianco posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 63 a sezione 69 per 137 m</p> <p>Carreggiata Sud attraversamenti</p> <p>Carreggiata Nord attraversamenti</p>	2,00	137,00	0,800	1,000	219,20		
		3,00	12,00	0,800	1,000	28,80		
		2,00	137,00	0,800	1,000	219,20		
		3,00	12,00	0,800	1,000	28,80		
	Parziale mc					496,00		
	a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=548,00+72)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		620,00	0,126		-78,12		
	Parziale mc					-78,12		
	Sommano positivi mc					496,00		
	Sommano negativi mc					-78,12		
	SOMMANO mc					417,88	63,50	26'535,38
829 I.01.014.a	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315</p>							
	A R I P O R T A R E							157'386'449,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'386'449,00
	da sezione 63 a sezione 69 per 137 m Carreggiata Sud attraversamenti	3,00	12,00			36,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	3,00	12,00			36,00		
	SOMMANO m					72,00	39,90	2'872,80
830 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 da sezione 63 a sezione 69 per 137 m Carreggiata Sud	2,00	137,00			274,00		
	Carreggiata Nord	2,00	137,00			274,00		
	SOMMANO m					548,00	80,35	44'031,80
831 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*6) Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*6)	12,00				12,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					24,00	316,11	7'586,64
832 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco							
	A R I P O R T A R E							157'440'940,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'440'940,24
	Rif. tavole P01PS001TRAST01 Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*6) Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*6)	12,00 12,00				12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	74,66	1'791,84
833 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Rif. tavole P01PS001TRAST01 Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 1 a sezione 43 per 2650 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*6) Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*6)	12,00 12,00				12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	294,53	7'068,72
834 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 63 a sezione 69 per 137 m Carreggiata Sud	3,00	137,00			411,00		
	Carreggiata Nord	3,00	137,00			411,00		
	SOMMANO m					822,00	16,89	13'883,58
835 I.02.030.b	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 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 lato Nord lato Sud		137,00 137,00			137,00 137,00		
	SOMMANO m					274,00	41,50	11'371,00
836 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco lato Nord lato Sud		137,00 137,00	1,500 1,500	0,080 0,080	16,44 16,44		
	SOMMANO mc					32,88	149,20	4'905,70
837 E.05.010.a	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e							
	A R I P O R T A R E							157'479'961,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'479'961,08
	<p>a qualsiasi distanza dal cigli ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p> <p>Carreggiata Nord *(lung.=40,60+173,78)</p> <p>Carreggiata Sud *(lung.=171,16+36,33)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 (Cat 13) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>							
			214,38			214,38		
			207,49			207,49		
						421,87	29,33	12'373,45
								441'369,77
								441'369,77
	A R I P O R T A R E							157'492'334,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'492'334,53
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
838 B.02.035.b	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 14) PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
839 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	220,80	39'744,00
840 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 838 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) Vedi voce n° 839 [ml 180.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13		150,000 150,000	71'100,00 30'510,00		
	SOMMANO kg					101'610,00	1,25	127'012,50
	A R I P O R T A R E							157'752'529,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'752'529,03
841 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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							
	SP 1	1,00	13,40	11,550	4,100	634,56		
	SP2	1,00	13,40	11,550	3,300	510,74		
	P1	1,00	13,40	6,900	3,500	323,61		
	SOMMANO m3					1'468,91	6,37	9'356,96
842 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP 1	1,00	13,40	11,550	2,100	325,02		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	P1	1,00	13,40	6,900	1,500	138,69		
	SOMMANO mc					664,91	1,89	1'256,68
843 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	13,00	11,500	0,200	29,90		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					71,69	69,95	5'014,72
844 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					255,44	28,29	7'226,40
845 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							
	A R I P O R T A R E							157'775'383,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'775'383,79
	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/mm ²)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					668,52	109,50	73'202,94
846 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 845 [m3 668.52]							
	SOMMANO kg				110,000	73'537,20		
						73'537,20	1,25	91'921,50
	Parziale VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 14) euro							448'173,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							448'173,70
	A R I P O R T A R E							157'940'508,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'940'508,23
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 14)							
847 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	430,00			430,00		
	SP2	1,00	204,00			204,00		
	SOMMANO mc					634,00	1,69	1'071,46
848 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	430,00			430,00		
	SP2	1,00	204,00			204,00		
	SOMMANO mc					634,00	9,13	5'788,42
849 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							
	SP1 dir Viterbo		27,70		3,980	110,25		
	SP 2 dir Viterbo		27,70		5,200	144,04		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					305,69	28,29	8'647,97
850 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Viterbo		25,15		3,980	100,10		
	SP2 direz Viterbo		25,15		5,200	130,78		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*,3)	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*,3)	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					238,60	113,71	27'131,21
851 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							157'983'147,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'983'147,29
	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 850 [m3 238.60] SOMMANO kg				110,000	26'246,00		
						26'246,00	1,25	32'807,50
852 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2) SOMMANO m2	1,00	72,84			72,84		
						72,84	33,55	2'443,78
853 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3000*4) SOMMANO mq	6,00	5,20		0,500	15,60		
						15,60	28,29	441,32
854 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm SOMMANO m3	1,00 6,00	35,87 1,30		0,500	35,87 5,07		
						40,94	113,71	4'655,29
855 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli SOMMANO kg	6,00	35,87		160,000 80,000	5'739,20 480,00		
						6'219,20	1,25	7'774,00
856 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							
	A R I P O R T A R E							158'031'269,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'031'269,18
857 B.03.035.b	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce P1 dir Viterbo SOMMANO mq		15,60		4,400	68,64		
						68,64	28,29	1'941,83
858 B.05.030	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) P1 dir Viterbo SOMMANO m3		8,65		4,400	38,06		
						38,06	113,71	4'327,80
859 B.07.050.c	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 857 [m3 38.06] SOMMANO kg				160,000	6'089,60		
						6'089,60	1,25	7'612,00
860 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200. SOMMANO ml		13,00			13,00		
						13,00	1'514,04	19'682,52
	A R I P O R T A R E							158'064'833,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'064'833,33
	<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 rattivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
861 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p>	6,00	102,00			612,00		
	SOMMANO dm3					612,00	82,31	50'373,72
862 B.08.003.2.f	<p>TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*30)</p>	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1'055,88	253'411,20
863 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.a prestazione							
	A R I P O R T A R E							158'415'690,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'415'690,34
	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) sezione soletta mq 2.79	1,00	60,00		3,680	220,80		
	SOMMANO m3					220,80	113,71	25'107,17
864 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 863 [m3 220.80]				160,000	35'328,00		
	SOMMANO kg					35'328,00	1,25	44'160,00
865 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 soletta e marciapiedi	1,00	60,00	12,250		735,00		
	SOMMANO m2					735,00	35,90	26'386,50
866 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-stirololo-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 SBR-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	1,00	60,00	9,750		585,00		
	SOMMANO m2					585,00	11,53	6'745,05
867 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate							
	A R I P O R T A R E							158'518'089,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'518'089,06
	<p>sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>parapetti su viadotto</p>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	376,86	45'223,20
868 PL05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <p>Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali</p> <p>- 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento.</p> <p>- 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a;</p> <p>- barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>elementi terminali parapetto</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
869 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>APPLICAZIONI MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila)</p> <p>P1 dir Viterbo</p>	4,00	0,70		4,400	12,32		
	SOMMANO m2					12,32	28,28	348,41
870 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad</p>	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m2					12,00	28,28	339,36
871	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL							
	A R I P O R T A R E							158'568'522,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'568'522,09
E.01.055.d	PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
872 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Carreggiata Sud sezione 69-71	2,00	587,06			1'174,12		
	SOMMANO mq					1'174,12	0,61	716,21
873 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 69-71		587,06			587,06		
	SOMMANO mq					587,06	7,67	4'502,75
874 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 1 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 69-71		587,06			587,06		
	SOMMANO mq x 5 cm					587,06	10,82	6'351,99
	A R I P O R T A R E							158'580'819,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'580'819,84
875 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 tipo H3 Carreggiata Sud</p>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	195,75	23'490,00
876 I.02.105	<p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	91,37	639,59
877 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 876 [cad 7.00]</p>		1,50			10,50		
	SOMMANO ml					10,50	39,46	414,33
	A R I P O R T A R E							158'605'363,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'605'363,76
878 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore SOMMANO ml		60,00			60,00		
						60,00	95,41	5'724,60
879 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	74,66	447,96
880 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	28,99	173,94
881 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata Sud SOMMANO m	3,00	60,00			180,00		
						180,00	16,89	3'040,20
882 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Sud SOMMANO ml	1,00	60,00			60,00		
						60,00	1,50	90,00
	A R I P O R T A R E							158'614'840,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'614'840,46
883 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,44	292,80
884 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
885 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
886 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							158'615'371,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'615'371,74
	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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Sud	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
	Parziale VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 14) euro							675'060,31
	Parziale LAVORI A CORPO euro							675'060,31
	A R I P O R T A R E							158'615'568,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'615'568,54
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
887 B.02.035.b	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 15) PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
888 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	220,80	39'744,00
889 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 887 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) Vedi voce n° 888 [ml 180.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79		150,000	71'100,00		
			1,13		150,000	30'510,00		
	SOMMANO kg					101'610,00	1,25	127'012,50
	A R I P O R T A R E							158'875'763,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'875'763,04
890 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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							
	SP 1	1,00	13,40	11,550	4,100	634,56		
	SP2	1,00	13,40	11,550	3,300	510,74		
	P1	1,00	13,40	6,900	3,500	323,61		
	SOMMANO m3					1'468,91	6,37	9'356,96
891 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP 1	1,00	13,40	11,550	2,100	325,02		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	P1	1,00	13,40	6,900	1,500	138,69		
	SOMMANO mc					664,91	1,89	1'256,68
892 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	13,00	11,500	0,200	29,90		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					71,69	69,95	5'014,72
893 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					255,44	28,29	7'226,40
894 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							
	A R I P O R T A R E							158'898'617,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'898'617,80
	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)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					668,52	109,50	73'202,94
895 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 894 [m3 668.52]							
	SOMMANO kg				110,000	73'537,20		
						73'537,20	1,25	91'921,50
	Parziale VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 15) euro							448'173,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							448'173,70
	A R I P O R T A R E							159'063'742,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'063'742,24
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 15)							
896 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 SP1 dir Civitavecchia SP2 direz Civitavecchia Veleete lateali spalle *(lung.=3,50*2) Veleete frontali spalle *(lung.=5,85*2)		27,70 27,70 7,00 11,70		3,580 3,950	99,17 109,42 28,00 23,40		
	SOMMANO mq					259,99	28,29	7'355,12
897 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) SP1 dir Civitavecchia SP2 direz Civitavecchia Veleete lateali spalle *(lung.=3,50*.3) Veleete frontali spalle *(lung.=5,85*.3)		25,15 25,15 1,05 1,76		3,580 3,950	90,04 99,34 4,20 3,52		
	SOMMANO m3					197,10	113,71	22'412,24
898 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 897 [m3 197.10]				110,000	21'681,00		
	SOMMANO kg					21'681,00	1,25	27'101,25
899 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	1,00	72,84			72,84		
	SOMMANO m2					72,84	33,55	2'443,78
900 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							
	A R I P O R T A R E							159'123'054,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'123'054,63
901 B.03.035.b	<p>copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3000*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	6,00	5,20		0,500	15,60		
						15,60	28,29	441,32
902 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00	35,87	1,300	0,500	35,87 5,07		
						40,94	113,71	4'655,29
903 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 P1 dir Civitavecchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		15,60		2,850	44,46		
						44,46	28,29	1'257,77
904 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) P1 dir Civitavecchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		8,65		2,850	24,65		
						24,65	113,71	2'802,95
905 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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>							
	A R I P O R T A R E							159'139'985,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'139'985,96
906 B.07.050.c	INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 904 [m3 24.65] SOMMANO kg				160,000	3'944,00		
						3'944,00	1,25	4'930,00
907 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200. SOMMANO ml		13,00			13,00		
						13,00	1'514,04	19'682,52
908 B.07.025.a	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600. SOMMANO ml		13,00			13,00		
						13,00	3'620,93	47'072,09
	A R I P O R T A R E							159'211'670,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'211'670,57
	<p>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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p>	6,00	102,00			612,00		
	SOMMANO dm3					612,00	82,31	50'373,72
909 B.08.003.2.f	<p>TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*30)</p>	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1'055,88	253'411,20
910 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) sezione soletta mq 2.79</p>	1,00	60,00		3,680	220,80		
	SOMMANO m3					220,80	113,71	25'107,17
911 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 910 [m3 220.80]</p>				160,000	35'328,00		
	SOMMANO kg					35'328,00	1,25	44'160,00
912 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio</p>							
	A R I P O R T A R E							159'584'722,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'584'722,66
	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 soletta e marciapiedi	1,00	60,00	12,250		735,00		
	SOMMANO m2					735,00	35,90	26'386,50
913 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 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 SBR-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	1,00	60,00	9,750		585,00		
	SOMMANO m2					585,00	11,53	6'745,05
914 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	376,86	45'223,20
915 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate							
	A R I P O R T A R E							159'663'077,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'663'077,41
	<p>sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>elementi terminali parapetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'261,03	4'522,06
916 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>APPLICAZIONI MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila)</p> <p>P1 dir Civitavecchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	0,70		2,850	7,98		
						7,98	28,28	225,67
917 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	3,00			12,00		
						12,00	28,28	339,36
918 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Velette lateali spalle</p> <p>Velette frontali spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	3,50			14,00		
		2,00	5,85			11,70		
						25,70	28,28	726,80
919 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>SP1</p> <p>SP2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	430,00			430,00		
		1,00	204,00			204,00		
						634,00	1,69	1'071,46
920 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM							
	A R I P O R T A R E							159'669'962,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'669'962,76
	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 SP1 SP2	1,00 1,00	430,00 204,00			430,00 204,00		
	SOMMANO mc					634,00	9,13	5'788,42
921 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base sezione 69-71	2,00	588,72			1'177,44		
	SOMMANO mq					1'177,44	0,61	718,24
922 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE-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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 69-71		588,72			588,72		
	SOMMANO mq					588,72	7,67	4'515,48
923 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 1 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 69-71		588,72			588,72		
	SOMMANO mq x 5 cm					588,72	10,82	6'369,95
	A R I P O R T A R E							159'687'354,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'687'354,85
924 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 tipo H3 Carreggiata Nord sezione 69-71	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	195,75	23'490,00
925 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	91,37	639,59
926 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 925 [cad 7.00]		1,50			10,50		
	SOMMANO ml					10,50	39,46	414,33
	A R I P O R T A R E							159'711'898,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'711'898,77
927 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore SOMMANO ml		60,00			60,00		
						60,00	95,41	5'724,60
928 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Nord *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	74,66	447,96
929 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Nord *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	28,99	173,94
930 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata Nord SOMMANO m	3,00	60,00			180,00		
						180,00	16,89	3'040,20
931 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord SOMMANO ml	1,00	60,00			60,00		
						60,00	1,50	90,00
	A R I P O R T A R E							159'721'375,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'721'375,47
932 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,44	292,80
933 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
934 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
935 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							159'721'906,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'721'906,75
	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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
	Parziale VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 15) euro							658'361,31
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
936 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in trincea mc progr. 4917 - 5120				2741,000	2'741,00		
	SOMMANO mc					2'741,00	3,62	9'922,42
937 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr. 4917 - 5120				230,000	230,00		
	SOMMANO mc					230,00	11,03	2'536,90
	Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro							12'459,32
	A R I P O R T A R E							159'734'562,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'734'562,87
	Parziale LAVORI A CORPO euro							670'820,63
	A R I P O R T A R E							159'734'562,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'734'562,87
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
938 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 4917 - 5120					10788,00		
	SOMMANO mc					10788,00	3,62	39'052,56
939 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 4917 - 5120		10378,00			10'378,00		
	SOMMANO mq					10'378,00	2,53	26'256,34
940 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 Vedi tabella Anas progr. 4917 - 5120		10378,00			10'378,00		
	SOMMANO mq					10'378,00	0,43	4'462,54
	Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro							69'771,44
	A R I P O R T A R E							159'804'334,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'804'334,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro							69'771,44
	A R I P O R T A R E							159'804'334,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'804'334,31
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
941 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 4917 - 5120		3678,00		0,300	1'103,40		
	SOMMANO mc					1'103,40	4,12	4'546,01
942 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 4917 - 5120		3678,00		0,300	1'103,40		
	SOMMANO mc					1'103,40	0,86	948,92
	Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro							5'494,93
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'494,93
	A R I P O R T A R E							159'809'829,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'809'829,24
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
943 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 4917 - 5120					10788,000	10'788,00	
	SOMMANO mc						10'788,00	9,13
								98'494,44
944 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 agomatura 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 Vedi tabella Anas rilevato quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc					10788,000	10'788,00	
	Parziale mc						10'788,00	
	SOMMANO mc						10'788,00	1,69
								18'231,72
	Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro							116'726,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							116'726,16
	A R I P O R T A R E							159'926'555,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'926'555,40
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
945 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr. 4917 - 5120 a detrarre quantità utilizzata per la bonifica					46'458,00 10788,00	46'458,00 -10'788,00	
	Parziale mc						35'670,00	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						46'458,00 -10'788,00	
	SOMMANO mc						35'670,00	9,13
								325'667,10
946 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 agomatura 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 Vedi tabella Anas rilevato quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc					35670,000	35'670,00	
	Parziale mc						35'670,00	
	SOMMANO mc						35'670,00	1,69
								60'282,30
	Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro							385'949,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							385'949,40
	A R I P O R T A R E							160'312'504,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'312'504,80
	LAVORI A MISURA							
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
947 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 4917 - 5120							
	SOMMANO mq		10378,00			10'378,00		
						10'378,00	2,88	29'888,64
	Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro							29'888,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29'888,64
	A R I P O R T A R E							160'342'393,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'342'393,44
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
948 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		812,10 984,00 201,70		0,270 0,270 0,270	219,27 265,68 54,46		
	Parziale mc					539,41		
	Carreggiata Sud sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		800,60 966,80 198,20		0,270 0,270 0,270	216,16 261,04 53,51		
	Parziale mc					530,71		
	SOMMANO mc					1'070,12	18,10	19'369,17
949 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74	2,00 2,00 2,00	812,10 984,00 201,70			1'624,20 1'968,00 403,40		
	Parziale mq					3'995,60		
	Carreggiata Sud sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74	2,00 2,00 2,00	800,60 966,80 198,20			1'601,20 1'933,60 396,40		
	Parziale mq					3'931,20		
	SOMMANO mq					7'926,80	0,61	4'835,35
950 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego							
	A R I P O R T A R E							160'366'597,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'366'597,96
	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 (LA25). 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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		812,10 984,00 201,70		0,120 0,120 0,120	97,45 118,08 24,20		
	Parziale mc					239,73		
	Carreggiata Sud sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		800,60 966,80 198,20		0,120 0,120 0,120	96,07 116,02 23,78		
	Parziale mc					235,87		
	SOMMANO mc					475,60	109,09	51'883,20
951 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		812,10 984,00 201,70			812,10 984,00 201,70		
	Parziale mq					1'997,80		
	Carreggiata Sud sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		800,60 966,80 198,20			800,60 966,80 198,20		
	Parziale mq					1'965,60		
	SOMMANO mq					3'963,40	7,67	30'399,28
952 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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							
	A R I P O R T A R E							160'448'880,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'448'880,44
	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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		812,10 984,00 201,70			812,10 984,00 201,70		
	Parziale mq x 5 cm					1'997,80		
	Carreggiata Sud sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		800,60 966,80 198,20			800,60 966,80 198,20		
	Parziale mq x 5 cm					1'965,60		
	SOMMANO mq x 5 cm					3'963,40	10,82	42'883,99
953 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*12) carreggiata Sud *(par.ug.=2*12)	24,00 24,00	4,00 4,00			96,00 96,00		
	SOMMANO m					192,00	19,61	3'765,12
954 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*12) carreggiata Sud *(par.ug.=2*12)	24,00 24,00				24,00 24,00		
	SOMMANO cad					48,00	14,28	685,44
955 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord	2,00 2,00	203,00 203,00			406,00 406,00		
	A R I P O R T A R E					812,00		160'496'214,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					812,00		160'496'214,99
	SOMMANO m					812,00	14,96	12'147,52
956 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2 Carreggiata Nord sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74</p>							
	Parziale ml					202,70		
	<p>Carreggiata Sud sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74</p>		82,70 100,00 20,00			82,70 100,00 20,00		
	Parziale ml					202,70		
	SOMMANO ml					405,40	100,34	40'677,84
957 G.02.004.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3</p>							
	A R I P O R T A R E							160'549'040,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'549'040,35
	Carreggiata Nord sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		82,70 100,00 20,00			82,70 100,00 20,00		
	Parziale ml					202,70		
	Carreggiata Sud sezione 71-72 sezione 72-73 sezione 73-74		82,70 100,00 20,00			82,70 100,00 20,00		
	Parziale ml					202,70		
	SOMMANO ml					405,40	142,91	57'935,71
958 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 Tratto in trincea progr.4720-4810	2,00 2,00 2,00	215,75 215,75 215,75	0,540	0,600 0,380	233,01 258,90 163,97		
	SOMMANO mq					655,88	28,29	18'554,85
959 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15 Tratto in trincea progr.4720-4810 *(lung.=143,06+47,26)	2,00	190,32	0,540	12,480	2'565,21		
	SOMMANO kg					2'565,21	1,35	3'463,03
960 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco Tratto in trincea mq/m progr.4720-4810	2,00	215,75	0,540		233,01		
	SOMMANO mc					233,01	149,20	34'765,09
961 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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,							
	A R I P O R T A R E							160'663'759,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'663'759,03
	esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura rinfiacco posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud attraversamenti	2,00 4,00	203,00 12,00	0,800 0,800	1,000 1,000	324,80 38,40		
	Carreggiata Nord attraversamenti	2,00 4,00	203,00 12,00	0,800 0,800	1,000 1,000	324,80 38,40		
	Parziale mc					726,40		
	a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=812+ 96,00)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		908,00	0,126		-114,41		
	Parziale mc					-114,41		
	Sommano positivi mc					726,40		
	Sommano negativi mc					-114,41		
	SOMMANO mc					611,99	63,50	38'861,36
962 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secomparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud attraversamenti	4,00	12,00			48,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO m					96,00	39,90	3'830,40
963 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secomparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud	2,00	203,00			406,00		
	Carreggiata Nord	2,00	203,00			406,00		
	SOMMANO m					812,00	80,35	65'244,20
	A R I P O R T A R E							160'771'694,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'771'694,99
964 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato</p> <p>Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*9) Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*9)</p>	18,00 18,00				18,00 18,00		
	SOMMANO cad					36,00	316,11	11'379,96
965 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*9) Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*9)</p>	18,00 18,00				18,00 18,00		
	SOMMANO cad					36,00	74,66	2'687,76
966 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124.</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 conforme alla norma UNI EN 1563</p> <p>Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*9) Carreggiata Nord *(par.ug.=2,00*9)</p>	18,00 18,00				18,00 18,00		
	SOMMANO cad					36,00	294,53	10'603,08
967 P.07.015.i	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM</p> <p>per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera da sezione 71 a sezione 74 per 203 m</p>	3,00 3,00	203,00 203,00			609,00 609,00		
	A R I P O R T A R E					1'218,00		160'796'365,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'218,00		160'796'365,79
	SOMMANO m					1'218,00	16,89	20'572,02
968 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud	1,00	203,00			203,00		
	Carreggiata Nord	1,00	203,00			203,00		
	SOMMANO ml					406,00	1,50	609,00
969 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud	2,00	203,00			406,00		
	Carreggiata Nord	2,00	203,00			406,00		
	SOMMANO ml					812,00	2,44	1'981,28
970 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 (par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		160'819'528,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		160'819'528,09
	SOMMANO cadauno					4,00	45,25	181,00
971 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt (par.ug.=1+1)</p>	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,23	386,46
972 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 71 a sezione 74 per 203 m Carreggiata Sud</p>	1,00	50,00			50,00		
	Carreggiata Nord	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO mq					100,00	9,84	984,00
	Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro							478'686,11
	Parziale LAVORI A CORPO euro							478'686,11
	A R I P O R T A R E							160'821'079,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'821'079,55
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud (Cat 17)							
973 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*12,00)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
974 B.02.035.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile 1 e 2 *(par.ug.=2*6)</p>	12,00	30,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	220,80	79'488,00
975 B.02.035.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione</p>							
	A R I P O R T A R E							160'994'005,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'994'005,55
976 B.05.030	delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile 3 SOMMANO ml	6,00	30,00			180,00		
						180,00	220,80	39'744,00
976 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 973 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4) Vedi voce n° 975 [ml 180.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4) SOMMANO kg		0,79 1,13 1,13	360,000	150,000 150,000 150,000	71'100,00 61'020,00 30'510,00		
						162'630,00	1,25	203'287,50
977 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 SP1 SP2 P1 P2 P3 SOMMANO m3	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 11,60 11,60 11,60	11,550 11,550 6,900 6,900 6,900	3,500 3,400 3,800 3,850 2,350	541,70 526,22 304,15 308,15 188,09		
						1'868,31	6,37	11'901,13
978 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 SP1 SP2 P1 P2 P3 SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 11,60 11,60 11,60	11,550 11,550 6,900 6,900 6,900	1,500 1,400 1,800 1,850 2,350	232,16 216,68 144,07 148,07 188,09		
						929,07	1,89	1'755,94
979 B.03.025.b	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							
	A R I P O R T A R E							161'250'694,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'250'694,12
	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							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone P1	1,00	13,00	8,150	0,200	21,19		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					104,77	69,95	7'328,66
980 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P3 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					392,72	28,29	11'110,05
981 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 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)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					921,96	109,50	100'954,62
982 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 981 [m3 921.96]							
					110,000	101'415,60		
	SOMMANO kg					101'415,60	1,25	126'769,50
	Parziale VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud (Cat 17) euro							675'777,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							675'777,40
	A R I P O R T A R E							161'496'856,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'496'856,95
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud (Cat 17)							
983 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	13,30			13,30		
	SP2	1,00	836,00			836,00		
	SOMMANO mc					849,30	1,69	1'435,32
984 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	13,30			13,30		
	SP2	1,00	836,00			836,00		
	SOMMANO mc					849,30	9,13	7'754,11
985 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							
	SP1 dir Viterbo		27,70		4,400	121,88		
	SP2 dir Viterbo		27,70		8,200	227,14		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					400,42	28,29	11'327,88
986 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Viterbo		25,15		4,400	110,66		
	SP2 dir Viterbo		25,15		8,200	206,23		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*,3)	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*,3)	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					324,61	113,71	36'911,40
987 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							161'554'285,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'554'285,66
988 B.04.001	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 986 [m3 324.61] SOMMANO kg				110,000	35'707,10	1,25	44'633,88
						35'707,10		
989 B.04.002	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 P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo SOMMANO mq		15,60 15,60 15,60		0,800 4,800 5,550	12,48 74,88 86,58	28,29	4'920,76
						173,94		
990 B.04.001	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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2) SOMMANO m2	3,00	72,84			218,52	33,55	7'331,35
						218,52		
991 B.03.035.b	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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4) SOMMANO mq	10,00	5,20		0,500	26,00	28,29	735,54
						26,00		
992 B.05.030	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm SOMMANO m3	3,00 10,00	35,87 1,30	1,300	0,500	107,61 8,45	113,71	13'197,18
						116,06		
	A R I P O R T A R E							161'625'104,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'625'104,37
	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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli		107,61 8,45		160,000 80,000	17'217,60 676,00		
	SOMMANO kg					17'893,60	1,25	22'367,00
993 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 P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo		15,60 15,60 15,60		0,800 4,800 5,550	12,48 74,88 86,58		
	SOMMANO mq					173,94	28,29	4'920,76
994 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo		8,65 8,65 8,65		0,800 4,800 5,550	6,92 41,52 48,01		
	SOMMANO m3					96,45	113,71	10'967,33
995 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 994 [m3 96.45]				160,000	15'432,00		
	SOMMANO kg					15'432,00	1,25	19'290,00
996 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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							
	A R I P O R T A R E							161'682'649,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'682'649,46
	<p>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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
997 B.07.050.f	<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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
998 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p>	10,00	102,00			1'020,00		
	SOMMANO dm3					1'020,00	82,31	83'956,20
999	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M							
	A R I P O R T A R E							161'833'360,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'833'360,27
B.08.003.2.f	fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*34)	4,00	136,00			544,00		
	SOMMANO m					544,00	1'055,88	574'398,72
1000 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) sezione soletta mq 2.79	1,00	136,00		3,680	500,48		
	SOMMANO m3					500,48	113,71	56'909,58
1001 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1000 [m3 500.48]				160,000	80'076,80		
	SOMMANO kg					80'076,80	1,25	100'096,00
1002 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed 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 soletta e marciapiedi	1,00	136,00	12,250		1'666,00		
	SOMMANO m2					1'666,00	35,90	59'809,40
1003 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							
	A R I P O R T A R E							162'624'573,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'624'573,97
	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 SBR-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	1,00	136,00	9,750		1'326,00		
	SOMMANO m2					1'326,00	11,53	15'288,78
1004 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto	2,00	136,00			272,00		
	SOMMANO ml					272,00	376,86	102'505,92
1005 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali parapetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1006 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o							
	A R I P O R T A R E							162'746'890,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'746'890,73
	simili. - per ogni metro quadrato di pannello. APPLICAZIONI MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila) P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo	4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70		0,800 4,800 5,550	2,24 13,44 15,54		
	SOMMANO m2					31,22	28,28	882,90
1007 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*3)	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO m2					36,00	28,28	1'018,08
1008 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1009 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 74-79	2,00	136,00	9,750		2'652,00		
	SOMMANO mq					2'652,00	0,61	1'617,72
1010 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 74-79		136,00	9,750		1'326,00		
	SOMMANO mq					1'326,00	7,67	10'170,42
1011 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 40%, gli inerti provenienti							
	A R I P O R T A R E							162'761'306,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'761'306,65
	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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 74-79		136,00	9,750		1'326,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'326,00	10,82	14'347,32
1012 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Carreggiata Sud	2,00	136,00			272,00		
	SOMMANO ml					272,00	195,75	53'244,00
1013 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 ... ure 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 R I P O R T A R E							162'828'897,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'828'897,97
	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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	91,37	1'279,18
1014 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1013 [cad 14.00]		1,50			21,00		
	SOMMANO ml					21,00	39,46	828,66
1015 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore		136,00			136,00		
	SOMMANO ml					136,00	95,41	12'975,76
1016 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	74,66	895,92
1017 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	28,99	347,88
1018 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera							
	Carreggiata Sud	3,00	136,00			408,00		
	SOMMANO m					408,00	16,89	6'891,12
	A R I P O R T A R E							162'852'116,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'852'116,49
1019 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p>	1,00	136,00			136,00		
	SOMMANO ml					136,00	1,50	204,00
1020 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p>	2,00	136,00			272,00		
	SOMMANO ml					272,00	2,44	663,68
1021 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p>(par.ug.=1+1)</p>	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,25	90,50
1022 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e</p>							
	A R I P O R T A R E							162'853'074,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'853'074,67
	dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,23	386,46
1023 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p>	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
	Parziale VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud (Cat 17) euro							1'356'800,98
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'356'800,98
	A R I P O R T A R E							162'853'657,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'853'657,93
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord (Cat 18)							
1024 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1025 B.02.035.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile 1 e 2 *(par.ug.=6*2)</p>	12,00	30,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	220,80	79'488,00
1026 B.02.035.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione</p>							
	A R I P O R T A R E							163'026'583,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'026'583,93
1027 B.05.030	delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile 3 SOMMANO ml	6,00	30,00			180,00		
						180,00	220,80	39'744,00
1028 B.01.001.a	ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1024 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4) Vedi voce n° 1026 [ml 180.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4) SOMMANO kg		0,79 1,13 1,13	360,000	150,000 150,000 150,000	71'100,00 61'020,00 30'510,00		
						162'630,00	1,25	203'287,50
1028 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 SP1 SP2 P1 P2 P3 SOMMANO m3	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 11,60 11,60 11,60	11,550 11,550 6,900 6,900 6,900	3,500 3,400 3,800 3,850 2,350	541,70 526,22 304,15 308,15 188,09		
						1'868,31	6,37	11'901,13
1029 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 SP1 SP2 P1 P2 P3 SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 11,60 11,60 11,60	11,550 11,550 6,900 6,900 6,900	1,500 1,400 1,800 1,850 2,350	232,16 216,68 144,07 148,07 188,09		
						929,07	1,89	1'755,94
1030 B.03.025.b	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							
	A R I P O R T A R E							163'283'272,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'283'272,50
	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							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone P1	1,00	13,00	8,150	0,200	21,19		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					104,77	69,95	7'328,66
1031 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P3 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					392,72	28,29	11'110,05
1032 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 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/mm²)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					921,96	109,50	100'954,62
1033 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1032 [m3 921.96]							
	SOMMANO kg				110,000	101'415,60		
						101'415,60	1,25	126'769,50
	Parziale VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord (Cat 18) euro							675'777,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							675'777,40
	A R I P O R T A R E							163'529'435,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'529'435,33
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord (Cat 18)							
1034 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	13,30			13,30		
	SP2	1,00	836,00			836,00		
	SOMMANO mc					849,30	1,69	1'435,32
1035 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	13,30			13,30		
	SP2	1,00	836,00			836,00		
	SOMMANO mc					849,30	9,13	7'754,11
1036 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							
	SP1 dir Civitavecchia		27,70		4,200	116,34		
	SP2 dir Civitavecchia		27,70		7,400	204,98		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					372,72	28,29	10'544,25
1037 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Civitavecchia		25,15		4,200	105,63		
	SP2 dir Civitavecchia		25,15		7,400	186,11		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*,3)	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*,3)	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					299,46	113,71	34'051,60
1038 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							163'583'220,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'583'220,61
1039 E.01.055.d	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1037 [m3 299.46] SOMMANO kg				110,000	32'940,60		
						32'940,60	1,25	41'175,75
1039 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle SOMMANO m2	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
						25,70	28,28	726,80
1040 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 cassetture 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 cassetture piane Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2) SOMMANO m2	3,00	72,84			218,52		
						218,52	33,55	7'331,35
1041 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4) SOMMANO mq	10,00	5,20		0,500	26,00		
						26,00	28,29	735,54
1042 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm SOMMANO m3	3,00 10,00	35,87 1,30	1,300	0,500	107,61 8,45		
						116,06	113,71	13'197,18
1043 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							163'646'387,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'646'387,23
	Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli		117,75 8,45		160,000 80,000	18'840,00 676,00		
	SOMMANO kg					19'516,00	1,25	24'395,00
1044 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*3)	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO m2					36,00	28,28	1'018,08
1045 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 P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia		15,60 15,60 15,60		1,800 6,200 7,200	28,08 96,72 112,32		
	SOMMANO mq					237,12	28,29	6'708,12
1046 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia		8,65 8,65 8,65		1,800 6,200 7,200	15,57 53,63 62,28		
	SOMMANO m3					131,48	113,71	14'950,59
1047 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1046 [m3 131.48]				160,000	21'036,80		
	SOMMANO kg					21'036,80	1,25	26'296,00
1048 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. APPLICAZIONI MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila) P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia	4,00 4,00	0,70 0,70		1,800 6,200	5,04 17,36		
	A R I P O R T A R E					22,40		163'719'755,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,40		163'719'755,02
1049 B.07.050.c	P3 dir Civitavecchia SOMMANO m2 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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.	4,00	0,70		7,200	20,16		
						42,56	28,28	1'203,60
						13,00		
	SOMMANO ml		13,00			13,00	1'514,04	19'682,52
1050 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.							
						13,00		
	SOMMANO ml		13,00			13,00	3'620,93	47'072,09
1051 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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: -							
	A R I P O R T A R E							163'787'713,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'787'713,23
	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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	10,00	102,00			1'020,00		
	SOMMANO dm3					1'020,00	82,31	83'956,20
1052 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*34)	4,00	136,00			544,00		
	SOMMANO m					544,00	1'055,88	574'398,72
1053 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) sezione soletta mq 2.79	1,00	136,00		3,680	500,48		
	SOMMANO m3					500,48	113,71	56'909,58
1054 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1053 [m3 500.48]				160,000	80'076,80		
	SOMMANO kg					80'076,80	1,25	100'096,00
1055 B.04.016	COPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8,							
	A R I P O R T A R E							164'603'073,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'603'073,73
	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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi	1,00	136,00	12,250		1'666,00		
	SOMMANO m2					1'666,00	35,90	59'809,40
1056 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-stirola-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 SBR-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	1,00	136,00	9,750		1'326,00		
	SOMMANO m2					1'326,00	11,53	15'288,78
1057 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto	2,00	136,00			272,00		
	SOMMANO ml					272,00	376,86	102'505,92
1058 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia;							
	A R I P O R T A R E							164'780'677,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'780'677,83
	<p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>elementi terminali parapetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'261,03	4'522,06
1059 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Tra usura e binder, tra binder e strato di base</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 74-78</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	136,00	9,750		2'652,00		
						2'652,00	0,61	1'617,72
1060 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 74-78</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		136,00	9,750		1'326,00		
						1'326,00	7,67	10'170,42
1061 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70</p>							
	A R I P O R T A R E							164'796'988,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'796'988,03
	dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 74-78		136,00	9,750		1'326,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'326,00	10,82	14'347,32
1062 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord	2,00	136,00			272,00		
	SOMMANO ml					272,00	195,75	53'244,00
1063 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	91,37	1'279,18
	A R I P O R T A R E							164'865'858,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'865'858,53
1064 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1063 [cad 14.00] SOMMANO ml		1,50			21,00		
						21,00	39,46	828,66
1065 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore SOMMANO ml		136,00			136,00		
						136,00	95,41	12'975,76
1066 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Nord *(par.ug.=2*6) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	74,66	895,92
1067 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Nord *(par.ug.=2*6) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	28,99	347,88
1068 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata Nord SOMMANO m	3,00	136,00			408,00		
						408,00	16,89	6'891,12
1069 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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							
	A R I P O R T A R E							164'887'797,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'887'797,87
	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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	1,00	136,00			136,00		
	SOMMANO ml					136,00	1,50	204,00
1070 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	2,00	136,00			272,00		
	SOMMANO ml					272,00	2,44	663,68
1071 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,25	90,50
1072 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,23	386,46
1073	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN							
	A R I P O R T A R E							164'889'142,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'889'142,51
H.01.018.d	<p>TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord (Cat 18) euro</p> <p style="text-align: center;">CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19)</p>	1,00	20,00			20,00		
						20,00	9,84	196,80
								1'359'903,98
1074 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in trincea mc</p> <p>progr. 5270-5780</p> <p>progr. 5280-5920</p> <p>progr. 5920-6040</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					4213,000 10063,000 2092,000	4'213,00 10'063,00 2'092,00	
						16'368,00	3,62	59'252,16
1075 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE</p> <p>eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate</p>							
	A R I P O R T A R E							164'948'591,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'948'591,47
	dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero sterro in trincea mc Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr. 5270-5780 progr. 5280-5920 progr. 5920-6040							
	SOMMANO mc					489,000 137,000 116,000	489,00 137,00 116,00	
						742,00	11,03	8'184,26
	Parziale CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19) euro							67'436,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'427'340,40
	A R I P O R T A R E							164'956'775,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							164'956'775,73	
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19)								
1076 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc</p> <p>progr. 5270-5780 progr. 5280-5920 progr. 5920-6040</p>					13033,000 3209,000	13'033,00 3'209,00		
	SOMMANO mc						16'242,00	3,62	58'796,04
1077 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas sotto lo scotico</p> <p>progr. 5270-5780 progr. 5280-5920 progr. 5920-6040</p>		13214,00 10,00 3209,00				13'214,00 10,00 3'209,00		
	SOMMANO mq						16'433,00	2,53	41'575,49
1078 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 Vedi tabella Anas Trincea</p> <p>progr. 5280-5920</p>		10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		165'057'147,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		165'057'147,26
	SOMMANO mq					10,00	0,43	4,30
	Parziale CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19) euro							100'375,83
	Parziale LAVORI A MISURA euro							100'375,83
	A R I P O R T A R E							165'057'151,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'057'151,56
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19)							
1079 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 5270-5780 progr. 5280-5920 progr. 5920-6040	4709,00 998,00 1686,00			0,300 0,300 0,300	1'412,70 299,40 505,80		
	SOMMANO mc					2'217,90	4,12	9'137,75
1080 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 5270-5780 progr. 5280-5920 progr. 5920-6040	4709,00 998,00 1686,00			0,300 0,300 0,300	1'412,70 299,40 505,80		
	SOMMANO mc					2'217,90	0,86	1'907,39
	Parziale CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19) euro							11'045,14
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'045,14
	A R I P O R T A R E							165'068'196,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'068'196,70
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19)							
1081 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr. 5270-5780</p> <p>progr. 5280-5920</p> <p>progr. 5920-6040</p>							
	SOMMANO mc							
					13033,000	13'033,00		
					3209,000	3'209,00		
						16'242,00	9,13	148'289,46
1082 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>Vedi tabella Anas</p> <p>rilevato</p> <p>quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc</p>							
	Parziale mc							
	SOMMANO mc							
					16242,000	16'242,00		
						16'242,00		
						16'242,00	1,69	27'448,98
	Parziale CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19) euro							175'738,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro							175'738,44
	A R I P O R T A R E							165'243'935,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'243'935,14
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19)							
1083 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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</p> <p>Vedi tabella Anas rilevato</p> <p>progr. 5270-5780</p> <p>progr. 5280-5920</p> <p>progr. 5920-6040</p>							
	Parziale mc				45189,000	45'189,00		
	a detrarre quantità utilizzata per la bonifica				9,000	9,00		
	Parziale mc				15981,000	15'981,00		
	Sommano positivi mc					61'179,00		
	Sommano negativi mc				16242,000	-16'242,00		
	SOMMANO mc					-16'242,00		
						61'179,00		
						-16'242,00		
						44'937,00	9,13	410'274,81
1084 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>Vedi tabella Anas rilevato</p> <p>quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc</p>							
	Parziale mc				44937,000	44'937,00		
	SOMMANO mc					44'937,00		
						44'937,00	1,69	75'943,53
	Parziale CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19) euro							486'218,34
	Parziale LAVORI A CORPO euro							486'218,34
	A R I P O R T A R E							165'730'153,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'730'153,48
	LAVORI A MISURA							
	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19)							
1085 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 5270-5780 progr. 5280-5920 progr. 5920-6040</p>							
	SOMMANO mq					16'433,00	2,88	47'327,04
	Parziale CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19) euro							47'327,04
	Parziale LAVORI A MISURA euro							47'327,04
	A R I P O R T A R E							165'777'480,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'777'480,52
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19)							
1086 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 78-79 sezione 79-80 sezione 80-81 sezione 81-82 sezione 82-83 sezione 83-85 sezione 85-87 sezione 87-88 sezione 88-89		460,30 979,00 980,40 980,40 978,80 784,30 1372,60 784,40 250,00		0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270	124,28 264,33 264,71 264,71 264,28 211,76 370,60 211,79 67,50		
	Parziale mc					2'043,96		
	Carreggiata Sud sezione 78-79 sezione 79-80 sezione 80-81 sezione 81-82 sezione 82-83 sezione 83-85 sezione 85-87 sezione 87-88 sezione 88-89		454,40 969,50 969,50 969,50 971,50 775,70 1357,40 775,70 247,20		0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270	122,69 261,77 261,77 261,77 262,31 209,44 366,50 209,44 66,74		
	Parziale mc					2'022,43		
	SOMMANO mc					4'066,39	18,10	73'601,66
1087 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 78-79 sezione 79-80 sezione 80-81 sezione 81-82 sezione 82-83 sezione 83-85 sezione 85-87 sezione 87-88 sezione 88-89		460,30 979,00 980,40 980,40 978,80 784,30 1372,60 784,40 250,00			920,60 1'958,00 1'960,80 1'960,80 1'957,60 1'568,60 2'745,20 1'568,80 500,00		
	Parziale mq					15'140,40		
	Carreggiata Sud sezione 78-79	2,00	454,40			908,80		
	A R I P O R T A R E					16'049,20		165'851'082,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'049,20		165'851'082,18
	sezione 79-80	2,00	969,50			1'939,00		
	sezione 80-81	2,00	969,50			1'939,00		
	sezione 81-82	2,00	969,50			1'939,00		
	sezione 82-83	2,00	971,50			1'943,00		
	sezione 83-85	2,00	775,70			1'551,40		
	sezione 85-87	2,00	1357,40			2'714,80		
	sezione 87-88	2,00	775,70			1'551,40		
	sezione 88-89	2,00	247,20			494,40		
	Parziale mq					14'980,80		
	SOMMANO mq					30'121,20	0,61	18'373,93
1088 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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 (LA25). 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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 78-79 sezione 79-80 sezione 80-81 sezione 81-82 sezione 82-83 sezione 83-85 sezione 85-87 sezione 87-88 sezione 88-89 Parziale mc Carreggiata Sud sezione 78-79 sezione 79-80 sezione 80-81 sezione 81-82 sezione 82-83 sezione 83-85 sezione 85-87 sezione 87-88 sezione 88-89 Parziale mc SOMMANO mc							
	sezione 78-79		460,30		0,120	55,24		
	sezione 79-80		979,00		0,120	117,48		
	sezione 80-81		980,40		0,120	117,65		
	sezione 81-82		980,40		0,120	117,65		
	sezione 82-83		978,80		0,120	117,46		
	sezione 83-85		784,30		0,120	94,12		
	sezione 85-87		1372,60		0,120	164,71		
	sezione 87-88		784,40		0,120	94,13		
	sezione 88-89		250,00		0,120	30,00		
	Parziale mc					908,44		
	sezione 78-79		454,40		0,120	54,53		
	sezione 79-80		969,50		0,120	116,34		
	sezione 80-81		969,50		0,120	116,34		
	sezione 81-82		969,50		0,120	116,34		
	sezione 82-83		971,50		0,120	116,58		
	sezione 83-85		775,70		0,120	93,08		
	sezione 85-87		1357,40		0,120	162,89		
	sezione 87-88		775,70		0,120	93,08		
	sezione 88-89		247,20		0,120	29,66		
	Parziale mc					898,84		
	SOMMANO mc					1'807,28	109,09	197'156,18
1089 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6							
	A R I P O R T A R E							166'066'612,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'066'612,29
	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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 78-79		460,30			460,30		
	sezione 79-80		979,00			979,00		
	sezione 80-81		980,40			980,40		
	sezione 81-82		980,40			980,40		
	sezione 82-83		978,80			978,80		
	sezione 83-85		784,30			784,30		
	sezione 85-87		1372,60			1'372,60		
	sezione 87-88		784,40			784,40		
	sezione 88-89		250,00			250,00		
	Parziale mq					7'570,20		
	Carreggiata Sud							
	sezione 78-79		454,40			454,40		
	sezione 79-80		969,50			969,50		
	sezione 80-81		969,50			969,50		
	sezione 81-82		969,50			969,50		
	sezione 82-83		971,50			971,50		
	sezione 83-85		775,70			775,70		
	sezione 85-87		1357,40			1'357,40		
	sezione 87-88		775,70			775,70		
	sezione 88-89		247,20			247,20		
	Parziale mq					7'490,40		
	SOMMANO mq					15'060,60	7,67	115'514,80
1090 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 78-79		460,30			460,30		
	sezione 79-80		979,00			979,00		
	sezione 80-81		980,40			980,40		
	sezione 81-82		980,40			980,40		
	sezione 82-83		978,80			978,80		
	sezione 83-85		784,30			784,30		
	sezione 85-87		1372,60			1'372,60		
	sezione 87-88		784,40			784,40		
	sezione 88-89		250,00			250,00		
	Parziale mq x 5 cm					7'570,20		
	A R I P O R T A R E					7'570,20		166'182'127,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'570,20		166'182'127,09
	Carreggiata Sud sezione 78-79 sezione 79-80 sezione 80-81 sezione 81-82 sezione 82-83 sezione 83-85 sezione 85-87 sezione 87-88 sezione 88-89		454,40 969,50 969,50 969,50 971,50 775,70 1357,40 775,70 247,20			454,40 969,50 969,50 969,50 971,50 775,70 1'357,40 775,70 247,20		
	Parziale mq x 5 cm					7'490,40		
	SOMMANO mq x 5 cm					15'060,60	10,82	162'955,69
1091 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*20) carreggiata Sud *(par.ug.=2*20)	40,00 40,00	4,00 4,00			160,00 160,00		
	SOMMANO m					320,00	19,61	6'275,20
1092 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*20) carreggiata Sud *(par.ug.=2*20)	40,00 40,00				40,00 40,00		
	SOMMANO cad					80,00	14,28	1'142,40
1093 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 Tratto in trincea progr.5780-5920	2,00 2,00 2,00	140,00 140,00 140,00	0,540		151,20 168,00 106,40		
	SOMMANO mq					425,60	28,29	12'040,22
1094 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15 Tratto in trincea							
	A R I P O R T A R E							166'364'540,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'364'540,60
1095 I.02.050	progr.5780-5920 SOMMANO kg RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco Tratto in trincea mq/m progr.5780-5920	2,00	140,00	0,540	12,480	1'886,98	1,35	2'547,42
	SOMMANO mc					151,20		
		2,00	140,00	0,540		151,20	149,20	22'559,04
1096 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord	2,00	763,50			1'527,00		
	SOMMANO m					1'527,00		
		2,00	763,50			3'054,00	14,96	45'687,84
1097 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 78-79 sezione 79-80 sezione 80-81 sezione 81-82 sezione 82-83 sezione 83-85 sezione 85-87 sezione 87-88 sezione 88-89							
	A R I P O R T A R E					693,50		166'435'334,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					693,50		166'435'334,90
	Parziale ml					693,50		
	Carreggiata Sud							
	sezione 78-79		48,50			48,50		
	sezione 79-80		100,00			100,00		
	sezione 80-81		100,00			100,00		
	sezione 81-82		100,00			100,00		
	sezione 82-83		100,00			100,00		
	sezione 83-85							
	sezione 85-87		140,00			140,00		
	sezione 87-88		80,00			80,00		
	sezione 88-89		25,00			25,00		
	Parziale ml					693,50		
	S O M M A N O ml					1'387,00	100,34	139'171,58
1098 G.02.004.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>Tipo H2</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 78-79		48,50			48,50		
	sezione 79-80		100,00			100,00		
	sezione 80-81		100,00			100,00		
	sezione 81-82		100,00			100,00		
	sezione 82-83		100,00			100,00		
	sezione 83-85		80,00			80,00		
	sezione 85-87		140,00			140,00		
	sezione 87-88		80,00			80,00		
	sezione 88-89		25,00			25,00		
	Parziale ml					773,50		
	Carreggiata Sud							
	sezione 78-79		48,50			48,50		
	sezione 79-80		100,00			100,00		
	sezione 80-81		100,00			100,00		
	sezione 81-82		100,00			100,00		
	sezione 82-83		100,00			100,00		
	sezione 83-85		80,00			80,00		
	sezione 85-87		140,00			140,00		
	sezione 87-88		80,00			80,00		
	sezione 88-89		25,00			25,00		
	Parziale ml					773,50		
	S O M M A N O ml					1'547,00	142,91	221'081,77
	A R I P O R T A R E							166'795'588,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'795'588,25
1099 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura</p> <p>rinfianco posa tubazione Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m</p> <p>Carreggiata Sud attraversamenti</p> <p>centrale</p> <p>Carreggiata Nord attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="color: red;">a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c * (lung.=1832,40+360)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00 15,00 1,00 1,00 15,00	763,50 12,00 763,50 763,50 12,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	610,80 144,00 610,80 610,80 144,00		
						2'120,40		
			2192,40	0,126		-276,24		
						-276,24		
						2'120,40		
						-276,24		
						1'844,16	63,50	117'104,16
1100 I.01.014.a	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m</p> <p>Carreggiata Sud attraversamenti</p> <p>Carreggiata Nord attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	15,00 15,00	12,00 12,00			180,00 180,00		
						360,00	39,90	14'364,00
1101 I.01.014.c	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità</p>							
	A R I P O R T A R E							166'927'056,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'927'056,41
	di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud	1,00	763,50	0,800	1,000	610,80		
	centrale		763,50	0,800	1,000	610,80		
	Carreggiata Nord	1,00	763,50	0,800	1,000	610,80		
	SOMMANO m					1'832,40	80,35	147'233,34
1102 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*31) Carreggiata Nord *(par.ug.=2*31)	62,00 62,00				62,00 62,00		
	SOMMANO cad					124,00	316,11	39'197,64
1103 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*31) Carreggiata Nord *(par.ug.=2*31)	62,00 62,00				62,00 62,00		
	SOMMANO cad					124,00	74,66	9'257,84
1104 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe							
	A R I P O R T A R E							167'122'745,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'122'745,23
	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 conforme alla norma UNI EN 1563 Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*31) Carreggiata Nord *(par.ug.=2*31)	62,00 62,00				62,00 62,00		
	SOMMANO cad					124,00	294,53	36'521,72
1105 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud	3,00	763,50			2'290,50		
	Carreggiata Nord	3,00	763,50			2'290,50		
	SOMMANO m					4'581,00	16,89	77'373,09
1106 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	da sezione 78 a sezione 89 per 773,50 m Carreggiata Sud	1,00	773,50			773,50		
	Carreggiata Nord	1,00	773,50			773,50		
	SOMMANO ml					1'547,00	1,50	2'320,50
1107 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente							
	A R I P O R T A R E							167'238'960,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'238'960,54
	ricoperto							
	da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud	2,00	773,50			1'547,00		
	Carreggiata Nord	2,00	773,50			1'547,00		
	SOMMANO ml					3'094,00	2,44	7'549,36
1108 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 (par.ug.=8+8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	45,25	724,00
1109 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,23	386,46
1110 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	da sezione 78 a sezione 89 per 763,50 m Carreggiata Sud	1,00	50,00			50,00		
	Carreggiata Nord	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO mq					100,00	9,84	984,00
	A R I P O R T A R E							167'248'604,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'248'604,36
1111 I.02.030.b	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 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 lato Nord lato Sud		773,50 773,50			773,50 773,50		
	SOMMANO m					1'547,00	41,50	64'200,50
1112 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco lato Nord lato Sud		773,50 773,50	1,500 1,500	0,080 0,080	92,82 92,82		
	SOMMANO mc					185,64	149,20	27'697,49
1113 E.05.010.a	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpatata e a qualsiasi distanza dal cigli ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/ mm ² di sezione minima 650 cm ² , compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte Carreggiata Nord Carreggiata Sud		819,36 787,39			819,36 787,39		
	SOMMANO ml					1'606,75	29,33	47'125,98
	Parziale CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 (Cat 19) euro							1'610'147,81
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'610'147,81
	A R I P O R T A R E							167'387'628,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'387'628,33
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud (Cat 20)							
1114 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12,00)	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1115 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile *(par.ug.=6*8)	48,00	30,00			1'440,00		
	SOMMANO ml					1'440,00	220,80	317'952,00
1116 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di							
	A R I P O R T A R E							167'799'018,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'799'018,33
	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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche							
	Pila 7	6,00	25,00			150,00		
	Pila 8	6,00	25,00			150,00		
	SOMMANO ml					300,00	220,80	66'240,00
1117 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1114 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4) Vedi voce n° 1116 [ml 300.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)							
			0,79		150,000	71'100,00		
			1,13	1440,000	150,000	244'080,00		
			1,13		150,000	50'850,00		
	SOMMANO kg					366'030,00	1,25	457'537,50
1118 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	3,600	557,17		
	SP2	1,00	13,40	11,550	3,500	541,70		
	P1	1,00	11,60	6,900	3,820	305,75		
	P2	1,00	11,60	6,900	3,700	296,15		
	P3	1,00	11,60	6,900	3,600	288,14		
	P4	1,00	11,60	6,900	4,000	320,16		
	P5	1,00	11,60	6,900	4,000	320,16		
	P6	1,00	11,60	6,900	3,700	296,15		
	P7	1,00	11,60	6,900	3,500	280,14		
	P8	1,00	11,60	6,900	3,500	280,14		
	P9	1,00	11,60	6,900	3,400	272,14		
	P10	1,00	11,60	6,900	4,000	320,16		
	SOMMANO m3					4'077,96	6,37	25'976,61
1119 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,600	247,63		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,500	232,16		
	P1	1,00	11,60	6,900	1,820	145,67		
	P2	1,00	11,60	6,900	1,700	136,07		
	P3	1,00	11,60	6,900	1,600	128,06		
	P4	1,00	11,60	6,900	2,000	160,08		
	P5	1,00	11,60	6,900	2,000	160,08		
	A R I P O R T A R E					1'209,75		168'348'772,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'209,75		168'348'772,44
	P6	1,00	11,60	6,900	1,700	136,07		
	P7	1,00	11,60	6,900	1,500	120,06		
	P8	1,00	11,60	6,900	1,500	120,06		
	P9	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P10	1,00	11,60	6,900	2,000	160,08		
	SOMMANO mc					1'858,08	1,89	3'511,77
1120 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	12,00	11,150	0,200	26,76		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P5	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P6	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					183,75	69,95	12'853,31
1121 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P3 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P4 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P5 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P6 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P7 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P8 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P9 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P10 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					873,20	28,29	24'702,83
1122 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 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							
	A R I P O R T A R E							168'389'840,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'389'840,35
	RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P4	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P5	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P6	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P7	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P8	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					1'809,00	109,50	198'085,50
1123 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1122 [m3 1 809.00]				110,000	198'990,00		
	SOMMANO kg					198'990,00	1,25	248'737,50
	Parziale VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud (Cat 20) euro							1'449'035,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'449'035,02
	A R I P O R T A R E							168'836'663,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'836'663,35
	LAVORI A CORPO							
	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud (Cat 20)							
1124 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 agomatura 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							
	SP1	1,00	70,30			70,30		
	SP2	1,00	95,00			95,00		
	SOMMANO mc					165,30	1,69	279,36
1125 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	70,30			70,30		
	SP2	1,00	95,00			95,00		
	SOMMANO mc					165,30	9,13	1'509,19
1126 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							
	SP1 dir Viterbo		27,70		2,580	71,47		
	SP2 dir Viterbo		27,70		2,750	76,18		
	Velette lateali spalle0 *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					199,05	28,29	5'631,12
1127 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Viterbo		25,15		2,580	64,89		
	SP2 dir Viterbo		25,15		2,750	69,16		
	Velette lateali spalle	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					141,77	113,71	16'120,67
1128 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							168'860'203,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'860'203,69
1129 B.04.001	<p>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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1127 [m3 141.77]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</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>P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				110,000	15'594,70	1,25	19'493,38
						15'594,70		
						1'111,50	28,29	31'444,34
1130 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	20,00	72,84			1'456,80		
						1'456,80	33,55	48'875,64
1131 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 Baggioli H nedia 50 cm *(lung.=1,3*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24,00	5,20		0,500	62,40		
						62,40	28,29	1'765,30
1132 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm</p>	10,00 24,00	35,87 1,30	1,300	0,500	358,70 20,28		
	A R I P O R T A R E					378,98		168'961'782,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					378,98		168'961'782,35
1133 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli</p>	44,00	378,98			378,98	113,71	43'093,82
	SOMMANO kg					60'636,80 3'520,00		
1134 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>P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo</p>		15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60		1,830 4,070 6,000 8,000 9,800 10,700 10,850 6,400 2,750 5,550 10,850	28,55 63,49 93,60 124,80 152,88 166,92 169,26 99,84 42,90 86,58 169,26		
	SOMMANO mq					1'198,08	28,29	33'893,68
1135 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo</p>		8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65		1,830 4,070 6,000 8,000 9,800 10,700 10,850 6,400 2,750 5,550 10,850	15,83 35,21 51,90 69,20 84,77 92,56 93,85 55,36 23,79 48,01 93,85		
	SOMMANO m3					664,33	113,71	75'540,96
1136 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC</p>							
	A R I P O R T A R E							169'194'506,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'194'506,81
1137 B.07.050.c	Vedi voce n° 1135 [m3 664.33] SOMMANO kg 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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.				160,000	106'292,80		
						106'292,80	1,25	132'866,00
			13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
1138 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.							
			13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1139 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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: -							
	A R I P O R T A R E							169'394'127,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'394'127,42
	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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	24,00	102,00			2'448,00		
	SOMMANO dm3					2'448,00	82,31	201'494,88
1140 B.08.003.2.f	TRAVI "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo "V" 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/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 (lung.=4*35)	11,00	140,00			1'540,00		
	SOMMANO m					1'540,00	1'055,88	1'626'055,20
1141 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) sezione soletta mq 2.79	1,00	385,00		3,680	1'416,80		
	SOMMANO m3					1'416,80	113,71	161'104,33
1142 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc		1416,80		160,000	226'688,00		
	SOMMANO kg					226'688,00	1,25	283'360,00
1143 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed 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							
	A R I P O R T A R E							171'666'141,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'666'141,83
	<p>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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	385,00	12,250		4'716,25		
						4'716,25	35,90	169'313,38
1144 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-stirololo-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 SBR-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 style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	385,00	9,750		3'753,75		
						3'753,75	11,53	43'280,74
1145 PI.04	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato: Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	385,00			770,00		
						770,00	376,86	290'182,20
1146 PI.05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma</p>							
	A R I P O R T A R E							172'168'918,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'168'918,15
	UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1147 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. APPLICAZIONE MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		1,830 4,070 6,000 8,000 9,800 10,700 10,850 6,400 2,750 10,850	5,12 11,40 16,80 22,40 27,44 29,96 30,38 17,92 7,70 30,38		
	SOMMANO m2					199,50	28,28	5'641,86
1148 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*10)	40,00	3,00			120,00		
	SOMMANO m2					120,00	28,28	3'393,60
1149 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velelte lateali spalle Velelte frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1150 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base							
	A R I P O R T A R E							172'183'202,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'183'202,47
1151 D.01.017.d	Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 89-95 SOMMANO mq	2,00	385,00	9,750		7'507,50		
						7'507,50	0,61	4'579,58
1152 D.01.036.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 89-95 SOMMANO mq		385,00	9,750		3'753,75		
						3'753,75	7,67	28'791,26
1153 G.02.004.d	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 89-95 SOMMANO mq x 5 cm		385,00	9,750		3'753,75		
						3'753,75	10,82	40'615,58
1153 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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							
	A R I P O R T A R E							172'257'188,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'257'188,89
1154 I.02.105	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 Tipo H3 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud SOMMANO ml	2,00	385,00			770,00		
						770,00	195,75	150'727,50
1154 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta SOMMANO cad					39,00		
						39,00	91,37	3'563,43
1155 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1154 [cad 39,00] SOMMANO ml		1,50			58,50		
						58,50	39,46	2'308,41
1156 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore SOMMANO ml		385,00			385,00		
						385,00	95,41	36'732,85
1157 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		172'450'521,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		172'450'521,08
	SOMMANO cad					32,00	74,66	2'389,12
1158 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	28,99	927,68
1159 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata sud	3,00	385,00			1'155,00		
	SOMMANO m					1'155,00	16,89	19'507,95
1160 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	45,25	181,00
1161 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1162 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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,							
	A R I P O R T A R E							172'473'720,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'473'720,06
1163 H.01.018.c	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 lineare effettivamente ricoperto							
	Carreggiata Sud	1,00	385,00			385,00		
	SOMMANO ml					385,00	1,50	577,50
1164 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25							
	esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	Carreggiata Sud	2,00	385,00			770,00		
	SOMMANO ml					770,00	2,44	1'878,80
1164 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI							
	esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	Carreggiata Sud	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	9,84	492,00
	Parziale VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud (Cat 20) euro							3'640'005,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'640'005,01
	A R I P O R T A R E							172'476'668,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'476'668,36
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord (Cat 21)							
1165 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*12,00)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1166 B.02.035.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile *(par.ug.=6*8)</p>	48,00	30,00			1'440,00		
	SOMMANO ml					1'440,00	220,80	317'952,00
1167 B.02.035.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di</p>							
	A R I P O R T A R E							172'888'058,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'888'058,36
	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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pila 7 Pila 10	6,00 6,00	25,00 25,00			150,00 150,00		
	SOMMANO ml					300,00	220,80	66'240,00
1168 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1165 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4) Vedi voce n° 1167 [ml 300.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13 1,13	1440,000	150,000 150,000 150,000	71'100,00 244'080,00 50'850,00		
	SOMMANO kg					366'030,00	1,25	457'537,50
1169 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 SP1 SP2 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60	11,550 11,550 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900	3,600 3,500 3,820 3,700 3,600 4,000 4,000 3,700 3,500 3,500 3,400 4,000	557,17 541,70 305,75 296,15 288,14 320,16 320,16 296,15 280,14 280,14 272,14 320,16		
	SOMMANO m3					4'077,96	6,37	25'976,61
1170 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 SP1 SP2 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60 11,60	11,550 11,550 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900	1,600 1,500 1,820 1,700 1,600 2,000 2,000 1,700 1,500	247,63 232,16 145,67 136,07 128,06 160,08 160,08 136,07 120,06		
	A R I P O R T A R E					1'465,88		173'437'812,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'465,88		173'437'812,47
	P8	1,00	11,60	6,900	1,500	120,06		
	P9	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P10	1,00	11,60	6,900	2,000	160,08		
	SOMMANO mc					1'858,08	1,89	3'511,77
1171 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	12,00	11,150	0,200	26,76		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P5	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P6	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					183,75	69,95	12'853,31
1172 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P3 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P4 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P5 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P6 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P7 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P8 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P9 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P10 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					873,20	28,29	24'702,83
1173 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 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 C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	A R I P O R T A R E					270,90		173'478'880,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,90		173'478'880,38
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P4	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P5	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P6	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P7	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P8	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					1'809,00	109,50	198'085,50
1174 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1173 [m3 1 809.00]							
	SOMMANO kg				110,000	198'990,00		
						198'990,00	1,25	248'737,50
	Parziale VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord (Cat 21) euro							1'449'035,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'449'035,02
	A R I P O R T A R E							173'925'703,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'925'703,38
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord (Cat 21)							
1175 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 agomatura 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							
	SP1	1,00	70,30			70,30		
	SP2	1,00	95,00			95,00		
	SOMMANO mc					165,30	1,69	279,36
1176 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	70,30			70,30		
	SP2	1,00	95,00			95,00		
	SOMMANO mc					165,30	9,13	1'509,19
1177 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							
	SP1 dir Civitavecchia		27,70		2,980	82,55		
	SP2 dir Civitavecchia		27,70		3,450	95,57		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					229,52	28,29	6'493,12
1178 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Civitavecchia		25,15		2,980	74,95		
	SP2 dir Civitavecchia		25,15		3,450	86,77		
	Velette lateali spalle	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					169,44	113,71	19'267,02
1179 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							173'953'252,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'953'252,07
1180 E.01.055.d	<p>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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1178 [m3 169.44]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				110,000	18'638,40		
						18'638,40	1,25	23'298,00
						14,00		
		4,00	3,50			11,70		
		2,00	5,85			25,70	28,28	726,80
1181 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 cassetture 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 cassetture piane Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	9,00	72,84			655,56		
						655,56	33,55	21'994,04
1182 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24,00	5,20		0,500	62,40		
						62,40	28,29	1'765,30
1183 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	10,00	35,87			358,70		
		24,00	1,30	1,300	0,500	20,28		
						378,98	113,71	43'093,82
1184 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc</p>		358,70		160,000	57'392,00		
	A R I P O R T A R E					57'392,00		174'044'130,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57'392,00		174'044'130,03
1185 E.01.055.d	Baggioli SOMMANO kg MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*10)	44,00			80,000	3'520,00		
						60'912,00	1,25	76'140,00
						120,00		
	SOMMANO m2	40,00	3,00			120,00	28,28	3'393,60
1186 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 P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P10 dir Civitavecchia							
			15,60		2,230	34,79		
			15,60		4,370	68,17		
			15,60		6,000	93,60		
			15,60		8,000	124,80		
			15,60		9,800	152,88		
			15,60		11,100	173,16		
			15,60		11,240	175,34		
			15,60		7,920	123,55		
			15,60		3,570	55,69		
			15,60		11,240	175,34		
	SOMMANO mq					1'177,32	28,29	33'306,38
1187 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P109 dir Civitavecchia							
			8,65		2,230	19,29		
			8,65		4,370	37,80		
			8,65		6,000	51,90		
			8,65		8,000	69,20		
			8,65		9,800	84,77		
			8,65		11,100	96,02		
			8,65		11,240	97,23		
			8,65		7,920	68,51		
			8,65		3,570	30,88		
			8,65		11,240	97,23		
	SOMMANO m3					652,83	113,71	74'233,30
1188 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1187 [m3 652.83]				160,000	104'452,80		
	A R I P O R T A R E					104'452,80		174'231'203,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104'452,80		174'231'203,31
	SOMMANO kg					104'452,80	1,25	130'566,00
1189 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. APPLICAZIONE MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P10 dir Civitavecchia	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		2,230 4,370 6,000 8,000 9,800 11,100 11,240 7,920 3,570 11,240	6,24 12,24 16,80 22,40 27,44 31,08 31,47 22,18 10,00 31,47		
	SOMMANO m2					211,32	28,28	5'976,13
1190 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
1191 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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;							
	A R I P O R T A R E							174'387'427,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'387'427,96
	- 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1192 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	24,00	102,00			2'448,00		
	SOMMANO dm3					2'448,00	82,31	201'494,88
1193 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*35)	11,00	140,00			1'540,00		
	SOMMANO m					1'540,00	1'055,88	1'626'055,20
1194 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed 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 deterranno dal computo della							
	A R I P O R T A R E							176'262'050,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'262'050,13
1195 B.03.035.b	soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi SOMMANO m2	1,00	385,00	12,250		4'716,25		
						4'716,25	35,90	169'313,38
1196 B.05.030	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mmq) sezione soletta mq 2.79 SOMMANO m3	1,00	385,00		3,680	1'416,80		
						1'416,80	113,71	161'104,33
1196 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1195 [m3 1 416.80] SOMMANO kg				160,000	226'688,00		
						226'688,00	1,25	283'360,00
1197 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 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 SBR-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 SOMMANO m2	1,00	385,00	9,750		3'753,75		
						3'753,75	11,53	43'280,74
1198 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;							
	A R I P O R T A R E							176'919'108,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'919'108,58
1199 PI.05	<p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	385,00			770,00		
						770,00	376,86	290'182,20
1200 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Carreggiata Nord sezione 89-95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	385,00	9,750		7'507,50		
						7'507,50	0,61	4'579,58
1201 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Carreggiata Nord sezione 89-95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		385,00	9,750		3'753,75		
						3'753,75	7,67	28'791,26
1202 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM							
	A R I P O R T A R E							177'247'183,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'247'183,68
	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Carreggiata Nord sezione 89-95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		385,00	9,750		3'753,75		
						3'753,75	10,82	40'615,58
1203 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	385,00		770,00			
						770,00	195,75	150'727,50
1204 I.02.105	<p>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 ... ure 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;</p>							
	A R I P O R T A R E							177'438'526,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'438'526,76
	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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	91,37	3'563,43
1205 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1204 [cad 39.00]		1,50			58,50		
	SOMMANO ml					58,50	39,46	2'308,41
1206 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore		385,00			385,00		
	SOMMANO ml					385,00	95,41	36'732,85
1207 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	74,66	2'389,12
1208 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	28,99	927,68
1209 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera		3,00	385,00		1'155,00		
	SOMMANO m					1'155,00	16,89	19'507,95
1210	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN							
	A R I P O R T A R E							177'503'956,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'503'956,20
H.01.018.b	<p>TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	385,00			385,00		
						385,00	1,50	577,50
1211 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	385,00			770,00		
						770,00	2,44	1'878,80
1212 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	45,25	45,25
1213 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello</p>							
	A R I P O R T A R E							177'506'457,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'506'457,75
	prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1214 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	Carreggiata Nord	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	9,84	492,00
	Parziale VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord (Cat 21) euro							3'581'439,60
	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22)							
1215 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas scotico 20 cm sterro in trincea mc progr. 6400-6470 progr. 6470-6770					1792,00 75689,00	1'792,00 75'689,00	
	A R I P O R T A R E						77'481,00	177'507'142,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77'481,00		177'507'142,98
1216 A.01.004	progr. 6770-7300				2507,000	2'507,00		
	SOMMANO mc					79'988,00	3,62	289'556,56
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas							
	Fosso di guardia mc progr. 6400-6470				70,000	70,00		
	progr. 6470-6770 progr. 6770-7300				298,000 524,000	298,00 524,00		
SOMMANO mc					892,00	11,03	9'838,76	
	Parziale CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22) euro							299'395,32
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'880'834,92
	A R I P O R T A R E							177'806'538,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							177'806'538,30	
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22)								
1217 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 qu ... ri 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 6400-6470 progr. 6470-6770 progr. 6770-7300</p>					1692,00 513,00 15628,00	1'692,00 513,00 15'628,00		
	SOMMANO mc						17'833,00	3,62	64'555,46
1218 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 6400-6470 progr. 6470-6770 progr. 6770-7300</p>		2010,00 323,00 14613,00			2'010,00 323,00 14'613,00			
	SOMMANO mq						16'946,00	2,53	42'873,38
1219 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 Vedi tabella Anas Trincea progr. 6470-6770</p>		323,00			323,00			
	A R I P O R T A R E						323,00		177'913'967,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					323,00		177'913'967,14
	SOMMANO mq					323,00	0,43	138,89
	Parziale CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22) euro							107'567,73
	Parziale LAVORI A MISURA euro							107'567,73
	A R I P O R T A R E							177'914'106,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'914'106,03
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22)							
1220 A.02.004.b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 6400-6470 progr. 6470-6770 progr. 6770-7300</p>		1405,00 7366,00 5186,00		0,300 0,300 0,300	421,50 2'209,80 1'555,80		
	SOMMANO mc					4'187,10	4,12	17'250,85
1221 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 6400-6470 progr. 6470-6770 progr. 6770-7300</p>		1405,00 7366,00 5186,00		0,300 0,300 0,300	421,50 2'209,80 1'555,80		
	SOMMANO mc					4'187,10	0,86	3'600,91
	Parziale CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22) euro							20'851,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							20'851,76
	A R I P O R T A R E							177'934'957,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'934'957,79
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22)							
1222 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr. 6400-6470</p> <p>progr. 6470-6770</p> <p>progr. 6770-7300</p>							
	SOMMANO mc					17'833,00	9,13	162'815,29
1223 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>Vedi tabella Anas</p> <p>rilevato</p> <p>quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc</p>							
	Parziale mc					17'833,00		
	SOMMANO mc					17'833,00	1,69	30'137,77
	Parziale CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22) euro							192'953,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							192'953,06
	A R I P O R T A R E							178'127'910,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'127'910,85
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22)							
1224 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr. 6400-6470 progr. 6470-6770 progr. 6770-7300					10168,00 780,00 49253,00	10'168,00 780,00 49'253,00	
	Parziale mc						60'201,00	
	a detrarre quantità utilizzato per la bonifica					17833,00	-17'833,00	
	Parziale mc						-17'833,00	
	Sommano positivi mc						60'201,00	
	Sommano negativi mc						-17'833,00	
	SOMMANO mc						42'368,00	9,13
1225 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 agomatura 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 Vedi tabella Anas rilevato quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc					42368,000	42'368,00	
	Parziale mc						42'368,00	
	SOMMANO mc						42'368,00	1,69
	Parziale CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22) euro							458'421,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							458'421,76
	A R I P O R T A R E							178'586'332,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'586'332,61
	LAVORI A MISURA							
	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22)							
1226 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 6400-6470 progr. 6470-6770 progr. 6770-7300</p>							
	SOMMANO mq					2'010,00 323,00 14'613,00 <hr/> 16'946,00	2,88	48'804,48
	Parziale CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22) euro							48'804,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro							48'804,48
	A R I P O R T A R E							178'635'137,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							178'635'137,09	
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22)								
1227 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 95-96 sezione 96-97 sezione 97-99 sezione 99-100 sezione 100-101 sezione 101-103 sezione 103-104 sezione 104-105 sezione 105-106 sezione 106-107 sezione 107-108 sezione 108-110		484,20 97,80 293,30 977,10 976,10 682,70 292,40 974,20 973,20 972,30 972,30 606,60		0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270	130,73 26,41 79,19 263,82 263,55 184,33 78,95 263,03 262,76 262,52 262,52 163,78			
	Parziale mc						2'241,59		
	Carreggiata Sud sezione 95-96 sezione 96-97 sezione 97-99 sezione 99-100 sezione 100-101 sezione 101-103 sezione 103-104 sezione 104-105 sezione 105-106 sezione 106-107 sezione 107-108 sezione 108-110 sezione 110-111 sezione 111-112		481,00 97,20 291,70 973,00 973,90 682,30 292,60 976,00 976,80 977,70 978,70 612,20 367,20 947,50		0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270	129,87 26,24 78,76 262,71 262,95 184,22 79,00 263,52 263,74 263,98 264,25 165,29 99,14 255,83			
	Parziale mc						2'599,50		
	SOMMANO mc						4'841,09	18,10	87'623,73
1228 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 95-96 sezione 96-97 sezione 97-99 sezione 99-100 sezione 100-101 sezione 101-103	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	484,20 97,80 293,30 977,10 976,10 682,70			968,40 195,60 586,60 1'954,20 1'952,20 1'365,40			
	A R I P O R T A R E					7'022,40		178'722'760,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'022,40		178'722'760,82
	sezione 103-104	2,00	292,40			584,80		
	sezione 104-105	2,00	974,20			1'948,40		
	sezione 105-106	2,00	973,20			1'946,40		
	sezione 106-107	2,00	972,30			1'944,60		
	sezione 107-108	2,00	972,30			1'944,60		
	sezione 108-110	2,00	606,60			1'213,20		
	Parziale mq					16'604,40		
	Carreggiata Sud							
	sezione 95-96	2,00	481,00			962,00		
	sezione 96-97	2,00	97,20			194,40		
	sezione 97-99	2,00	291,70			583,40		
	sezione 99-100	2,00	973,00			1'946,00		
	sezione 100-101	2,00	973,90			1'947,80		
	sezione 101-103	2,00	682,30			1'364,60		
	sezione 103-104	2,00	292,60			585,20		
	sezione 104-105	2,00	976,00			1'952,00		
	sezione 105-106	2,00	976,80			1'953,60		
	sezione 106-107	2,00	977,70			1'955,40		
	sezione 107-108	2,00	978,70			1'957,40		
	sezione 108-110	2,00	612,20			1'224,40		
	sezione 110-111	2,00	367,20			734,40		
	sezione 111-112	2,00	947,50			1'895,00		
	Parziale mq					19'255,60		
	SOMMANO mq					35'860,00	0,61	21'874,60
1229 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 95-96		484,20		0,120	58,10		
	sezione 96-97		97,80		0,120	11,74		
	sezione 97-99		293,30		0,120	35,20		
	sezione 99-100		977,10		0,120	117,25		
	sezione 100-101		976,10		0,120	117,13		
	sezione 101-103		682,70		0,120	81,92		
	sezione 103-104		292,40		0,120	35,09		
	sezione 104-105		974,20		0,120	116,90		
	sezione 105-106		973,20		0,120	116,78		
	sezione 106-107		972,30		0,120	116,68		
	sezione 107-108		972,30		0,120	116,68		
	sezione 108-110		606,60		0,120	72,79		
	Parziale mc					996,26		
	Carreggiata Sud							
	A R I P O R T A R E					996,26		178'744'635,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					996,26		178'744'635,42
	sezione 95-96		481,00		0,120	57,72		
	sezione 96-97		97,20		0,120	11,66		
	sezione 97-99		291,70		0,120	35,00		
	sezione 99-100		973,00		0,120	116,76		
	sezione 100-101		973,90		0,120	116,87		
	sezione 101-103		682,30		0,120	81,88		
	sezione 103-104		292,60		0,120	35,11		
	sezione 104-105		976,00		0,120	117,12		
	sezione 105-106		976,80		0,120	117,22		
	sezione 106-107		977,70		0,120	117,32		
	sezione 107-108		978,70		0,120	117,44		
	sezione 108-110		612,20		0,120	73,46		
	sezione 110-111		367,20		0,120	44,06		
	sezione 111-112		947,50		0,120	113,70		
	Parziale mc					1'155,32		
	SOMMANO mc					2'151,58	109,09	234'715,86
1230 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 95-96		484,20			484,20		
	sezione 96-97		97,80			97,80		
	sezione 97-99		293,30			293,30		
	sezione 99-100		977,10			977,10		
	sezione 100-101		976,10			976,10		
	sezione 101-103		682,70			682,70		
	sezione 103-104		292,40			292,40		
	sezione 104-105		974,20			974,20		
	sezione 105-106		973,20			973,20		
	sezione 106-107		972,30			972,30		
	sezione 107-108		972,30			972,30		
	sezione 108-110		606,60			606,60		
	Parziale mq					8'302,20		
	Carreggiata Sud							
	sezione 95-96		481,00			481,00		
	sezione 96-97		97,20			97,20		
	sezione 97-99		291,70			291,70		
	sezione 99-100		973,00			973,00		
	sezione 100-101		973,90			973,90		
	sezione 101-103		682,30			682,30		
	sezione 103-104		292,60			292,60		
	sezione 104-105		976,00			976,00		
	sezione 105-106		976,80			976,80		
	sezione 106-107		977,70			977,70		
	sezione 107-108		978,70			978,70		
	sezione 108-110		612,20			612,20		
	sezione 110-111		367,20			367,20		
	sezione 111-112		947,50			947,50		
	Parziale mq					9'627,80		
	SOMMANO mq					17'930,00	7,67	137'523,10
1231 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di</p>							
	A R I P O R T A R E							179'116'874,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'116'874,38
	Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 95-96 sezione 96-97 sezione 97-99 sezione 99-100 sezione 100-101 sezione 101-103 sezione 103-104 sezione 104-105 sezione 105-106 sezione 106-107 sezione 107-108 sezione 108-110							
	Parziale mq x 5 cm					8'302,20		
	Carreggiata Sud sezione 95-96 sezione 96-97 sezione 97-99 sezione 99-100 sezione 100-101 sezione 101-103 sezione 103-104 sezione 104-105 sezione 105-106 sezione 106-107 sezione 107-108 sezione 108-110 sezione 110-111 sezione 111-112							
	Parziale mq x 5 cm					9'627,80		
	SOMMANO mq x 5 cm					17'930,00	10,82	194'002,60
1232 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*30) carreggiata Sud *(par.ug.=2*30)	60,00 60,00	4,00 4,00			240,00 240,00		
	A R I P O R T A R E					480,00		179'310'876,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					480,00		179'310'876,98
	SOMMANO m					480,00	19,61	9'412,80
1233 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*30) carreggiata Sud *(par.ug.=2*30)	60,00 60,00				60,00 60,00		
	SOMMANO cad					120,00	14,28	1'713,60
1234 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 Tratto in trincea progr.6470-6770	2,00 2,00 2,00	300,00 300,00 300,00	0,540		324,00 360,00 228,00		
	SOMMANO mq					912,00	28,29	25'800,48
1235 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15 Tratto in trincea progr.6470-6770	2,00	300,00	0,540	12,480	4'043,52		
	SOMMANO kg					4'043,52	1,35	5'458,75
1236 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco Tratto in trincea mq/m progr.6470-6770	2,00	300,00	0,540		324,00		
	SOMMANO mc					324,00	149,20	48'340,80
1237 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord	2,00 2,00	1059,50 1059,50			2'119,00 2'119,00		
	SOMMANO m					4'238,00	14,96	63'400,48
	A R I P O R T A R E							179'465'003,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'465'003,89
1238 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2 Carreggiata Nord sezione 95-96 sezione 96-97 sezione 97-99 sezione 99-100 sezione 100-101 sezione 101-103 sezione 103-104 sezione 104-105 sezione 105-106 sezione 106-107 sezione 107-108 sezione 108-110</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p>Carreggiata Sud sezione 95-96 sezione 96-97 sezione 97-99 sezione 99-100 sezione 100-101 sezione 101-103 sezione 103-104 sezione 104-105 sezione 105-106 sezione 106-107 sezione 107-108 sezione 108-110</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			50,00			50,00		
			9,00			9,00		
			30,00			30,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			62,50			62,50		
						551,50		
			50,00			50,00		
			9,00			9,00		
			300,00			300,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
						859,00		
						1'410,50	100,34	141'529,57
1239 G.02.004.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli</p>							
	A R I P O R T A R E							179'606'533,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'606'533,46
	<p>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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 95-96</p> <p>sezione 96-97</p> <p>sezione 97-99</p> <p>sezione 99-100</p> <p>sezione 100-101</p> <p>sezione 101-103</p> <p>sezione 103-104</p> <p>sezione 104-105</p> <p>sezione 105-106</p> <p>sezione 106-107</p> <p>sezione 107-108</p> <p>sezione 108-110</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 95-96</p> <p>sezione 96-97</p> <p>sezione 97-99</p> <p>sezione 99-100</p> <p>sezione 100-101</p> <p>sezione 101-103</p> <p>sezione 103-104</p> <p>sezione 104-105</p> <p>sezione 105-106</p> <p>sezione 106-107</p> <p>sezione 107-108</p> <p>sezione 108-110</p> <p>sezione 110-111</p> <p>sezione 111-112</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			50,00			50,00		
			9,00			9,00		
			31,00			31,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			70,00			70,00		
			30,00			30,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			62,50			62,50		
						852,50		
			50,00			50,00		
			9,00			9,00		
			31,00			31,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			70,00			70,00		
			300,00			300,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			4,00	62,50		250,00		
			4,00	37,50		150,00		
						1'560,00		
						2'412,50	142,91	344'770,38
1240 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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>rinfianco posa tubazione</p> <p>Pozzetti di raccolta 1/25 m</p> <p>da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m</p>							
	A R I P O R T A R E							179'951'303,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'951'303,84
	Carreggiata Sud attraversamenti	1,00 21,00	1059,50 12,00	0,800 0,800	1,000 1,000	847,60 201,60		
	centrale	1,00	1059,50	0,800	1,000	847,60		
	Carreggiata Nord attraversamenti	1,00 21,00	1059,50 12,00	0,800 0,800	1,000 1,000	847,60 201,60		
	Parziale mc a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=3178,5+504)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		3682,50	0,126		2'946,00 -464,00		
	Parziale mc					-464,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'946,00 -464,00		
	SOMMANO mc					2'482,00	63,50	157'607,00
1241 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud attraversamenti	21,00	12,00			252,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	21,00	12,00			252,00		
	SOMMANO m					504,00	39,90	20'109,60
1242 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud	1,00	1059,50			1'059,50		
	centrale	1,00	1059,50			1'059,50		
	Carreggiata Nord	1,00	1059,50			1'059,50		
	SOMMANO m					3'178,50	80,35	255'392,47
	A R I P O R T A R E							180'384'412,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'384'412,91
1243 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa per la versione senza profilo filtrante rialzato</p> <p>Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*43)</p>	86,00				86,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*43)	86,00				86,00		
	SOMMANO cad					172,00	316,11	54'370,92
1244 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01</p> <p>da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*43)</p>	86,00				86,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*43)	86,00				86,00		
	SOMMANO cad					172,00	74,66	12'841,52
1245 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alla norma UNI EN 1563</p> <p>Rif. tavole P01PS001TRAST01</p> <p>da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2,00*43)</p>	86,00				86,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*43)	86,00				86,00		
	SOMMANO cad					172,00	294,53	50'659,16
1246 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM							
	A R I P O R T A R E							180'502'284,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'502'284,51
	per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud	3,00	1059,50			3'178,50		
	Carreggiata Nord	3,00	1059,50			3'178,50		
	SOMMANO m					6'357,00	16,89	107'369,73
1247 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud	1,00	1059,50			1'059,50		
	Carreggiata Nord	1,00	1059,50			1'059,50		
	SOMMANO ml					2'119,00	1,50	3'178,50
1248 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud	2,00	1059,50			2'119,00		
	Carreggiata Nord	2,00	1059,50			2'119,00		
	SOMMANO ml					4'238,00	2,44	10'340,72
1249 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in							
	A R I P O R T A R E							180'623'173,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'623'173,46
	lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 (par.ug.=11+11) SOMMANO cadauno	22,00				22,00		
						22,00	45,25	995,50
1250 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt (par.ug.=1+1) SOMMANO cadauno	2,00				2,00		
						2,00	193,23	386,46
1251 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 95 a sezione 110 per 1059,50 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord SOMMANO mq	1,00	200,00			200,00		
		1,00	200,00			200,00		
						400,00	9,84	3'936,00
1252 I.02.030.b	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 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 lato Nord lato Sud		1059,50			1'059,50		
			1059,50			1'059,50		
	A R I P O R T A R E					2'119,00		180'628'491,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'119,00		180'628'491,42
	SOMMANO m					2'119,00	41,50	87'938,50
1253 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco lato Nord lato Sud		1059,50 1059,50	1,500 1,500	0,080 0,080	127,14 127,14		
	SOMMANO mc					254,28	149,20	37'938,58
1254 E.05.010.a	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal cigli ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/ mmq di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte Carreggiata Nord		480,13 426,42			480,13 426,42		
	Carreggiata Sud		458,84 558,43			458,84 558,43		
	SOMMANO ml					1'923,82	29,33	56'425,64
	Parziale CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 (Cat 22) euro							2'175'657,05
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'175'657,05
	A R I P O R T A R E							180'810'794,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'810'794,14
	LAVORI A MISURA							
	TS.05 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 7+000 (Cat 23)							
1255 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 *(lung.=24,65+5,00*2)	3,00	34,65			103,95		
	SOMMANO m					103,95	2,22	230,77
1256 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 *(lung.=24,65+1,50*2)		27,65	2,900	0,550	44,10		
	SOMMANO mc					44,10	3,62	159,64
1257 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 *(lung.=24,65+1,50*2)		27,65	2,900	0,200	16,04		
	SOMMANO mc					16,04	63,50	1'018,54
1258 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							
	A R I P O R T A R E							180'812'203,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'812'203,09
1259 B.03.031.a	sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 soletta di fondo	2,00 2,00	27,65	2,700	0,350 0,350	19,36 1,89		
	pareti (par.ug.=+2+2)	2,00 4,00	27,65	0,350	2,000 2,000	110,60 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(24,65+2,70))	2,00	27,65 54,70	2,000	0,350	110,60 19,15		
	SOMMANO mq					264,40	28,29	7'479,88
1260 B.05.030	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 soletta di fondo	2,00	27,65	2,700	0,350	26,13		
	pareti		27,65	0,350	2,000	38,71		
	soletta superiore		27,65	2,700	0,350	26,13		
	SOMMANO mc					90,97	97,19	8'841,37
1261 E.01.032.b	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 quantità di cui all'art. B.03.031.a		90,97		100,000	9'097,00		
	SOMMANO kg					9'097,00	1,25	11'371,25
1262 E.01.065.c	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/ m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 *(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
1262 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/ mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di							
	A R I P O R T A R E							180'840'599,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'840'599,39
	<p>qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 6+850 *(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	6,000		60,00		
						60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.05 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 7+000 (Cat 23) euro							32'801,65
	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud (Cat 24)							
1263 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	24,00	25,00			600,00		
						600,00	155,73	93'438,00
1264 B.02.035.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile *(par.ug.=6*14)</p>	84,00	30,00			2'520,00		
	A R I P O R T A R E					2'520,00		180'937'033,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'520,00		180'937'033,79	
1265 B.02.040.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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 calce ... pitolato 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.</p> <p>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.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200</p> <p>Pile *(par.ug.=6*7) Pile 8 *(par.ug.=9*3) Pile *(par.ug.=8*3) (par.ug.=6*1)</p>					2'520,00	220,80	556'416,00	
	SOMMANO ml								
1266 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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>INCIDENZA 150 Kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 1263 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)</p> <p>Vedi voce n° 1265 [ml 2 940.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)</p>	42,00 27,00 24,00 6,00	30,00 30,00 30,00 25,00			1'260,00 810,00 720,00 150,00			
	SOMMANO ml					2'940,00	231,09	679'404,60	
1267 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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>SP1 SP2</p> <p>P1 P2</p>	1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 15,80 15,80	11,550 11,550 6,500 6,500	3,700 3,000 3,700 3,800	572,65 464,31 379,99 390,26			
	SOMMANO kg					996'570,00	1,25	1'245'712,50	
	A R I P O R T A R E					1'807,21		183'418'566,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'807,21		183'418'566,89
	P3	1,00	15,80	6,500	3,400	349,18		
	P4	1,00	12,20	10,500	3,600	461,16		
	P5	1,00	12,20	10,500	3,900	499,59		
	P6	1,00	12,20	10,500	3,950	506,00		
	P7	1,00	11,60	6,900	3,900	312,16		
	P8	1,00	11,60	6,900	3,400	272,14		
	P9	1,00	11,60	6,900	3,450	276,14		
	P10	1,00	11,60	6,900	3,300	264,13		
	P11	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53		
	P12	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53		
	P13	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53		
	P14	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53		
	P15	1,00	11,60	6,900	3,300	264,13		
	P16	1,00	11,60	6,900	3,400	272,14		
	P17	1,00	11,60	6,900	3,650	292,15		
	P18	1,00	11,60	6,900	3,700	296,15		
	P19	1,00	11,60	6,900	3,400	272,14		
	P20	1,00	11,60	6,900	3,450	276,14		
	P21	1,00	11,60	6,900	3,500	280,14		
	P22	1,00	11,60	6,900	3,200	256,13		
	P23	1,00	11,60	6,900	3,350	268,13		
	P24	1,00	11,60	6,900	3,350	268,13		
	P25	1,00	11,60	6,900	3,500	280,14		
	P26	1,00	11,60	6,900	3,300	264,13		
	P27	1,00	11,60	6,900	3,300	264,13		
	P28	1,00	11,60	6,900	3,300	264,13		
	P29	1,00	11,60	6,900	3,700	296,15		
	SOMMANO m3					9'927,89	6,37	63'240,66
1268 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,700	263,11		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	P1	1,00	15,80	6,500	1,700	174,59		
	P2	1,00	15,80	6,500	1,800	184,86		
	P3	1,00	15,80	6,500	1,400	143,78		
	P4	1,00	12,20	10,500	1,600	204,96		
	P5	1,00	12,20	10,500	1,900	243,39		
	P6	1,00	12,20	10,500	1,950	249,80		
	P7	1,00	11,60	6,900	1,900	152,08		
	P8	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P9	1,00	11,60	6,900	1,450	116,06		
	P10	1,00	11,60	6,900	1,300	104,05		
	P11	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P12	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P13	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P14	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P15	1,00	11,60	6,900	1,300	104,05		
	P16	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P17	1,00	11,60	6,900	1,650	132,07		
	P18	1,00	11,60	6,900	1,700	136,07		
	P19	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P20	1,00	11,60	6,900	1,450	116,06		
	P21	1,00	11,60	6,900	1,500	120,06		
	P22	1,00	11,60	6,900	1,200	96,05		
	P23	1,00	11,60	6,900	1,350	108,05		
	P24	1,00	11,60	6,900	1,350	108,05		
	P25	1,00	11,60	6,900	1,500	120,06		
	P26	1,00	11,60	6,900	1,300	104,05		
	P27	1,00	11,60	6,900	1,300	104,05		
	P28	1,00	11,60	6,900	1,300	104,05		
	P29	1,00	11,60	6,900	1,700	136,07		
	SOMMANO mc					4'242,17	1,89	8'017,70
	A R I P O R T A R E							183'489'825,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'489'825,25
1269 B.03.025.b	<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>Magrone SP1 Magrone SP2 Magrone P1 Magrone P2 Magrone P3 Magrone P4 Magrone P5 Magrone P6 Magrone P7 Magrone P8 Magrone P9 Magrone P10 Magrone P11 Magrone P12 Magrone P13 Magrone P14 Magrone P15 Magrone P16 Magrone P17 Magrone P18 Magrone P19 Magrone P20 Magrone P21 Magrone P22 Magrone P23 Magrone P24 Magrone P25 Magrone P26 Magrone P27 Magrone P28 Magrone P29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
						461,34	69,95	32'270,73
1270 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>Zattera SP1 Zattera SP2 Zattera P1 *(lung.=+2*(13,20+5,60)) Zattera P2 *(lung.=+2*(13,20+5,60)) Zattera P3 *(lung.=+2*(13,20+5,60)) Zattera P4 *(lung.=+4*9,60) Zattera P5 *(lung.=+4*9,60) Zattera P6 *(lung.=4*9,6) Zattera P7 *(lung.=2*(9,60+6,00)) Zattera P8 *(lung.=2*(9,60+6,00)) Zattera P9 *(lung.=2*(9,60+6,00)) Zattera P10 *(lung.=2*(9,60+6,00)) Zattera P11 *(lung.=2*(9,60+6,00))</p>							
	A R I P O R T A R E					1'031,60		183'522'095,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'031,60		183'522'095,98
	Zattera P12 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P13 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P14 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P15 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P16 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P17 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P18 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P19 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P20 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P21 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P22 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P23 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P24 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P25 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P26 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P27 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P28 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P29 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					2'267,12	28,29	64'136,82
1271 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 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/mm ²)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	13,20	5,600	2,200	162,62		
	Zattera P2	1,00	13,20	5,600	2,200	162,62		
	Zattera P3	1,00	13,20	5,600	2,200	162,62		
	Zattera P4	1,00	9,60	9,600	2,200	202,75		
	Zattera P5	1,00	9,60	9,600	2,200	202,75		
	Zattera P6	1,00	9,60	9,600	2,200	202,75		
	Zattera P7	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P8	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P12	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P13	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P14	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P15	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P16	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P17	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P18	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P19	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P20	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P21	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P22	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P23	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P24	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P25	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P26	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P27	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P28	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P29	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					4'552,47	109,50	498'495,47
1272 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							184'084'728,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'084'728,27
	saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1271 [m3 4 552.47]				110,000	500'771,70		
	SOMMANO kg					500'771,70	1,25	625'964,63
	Parziale VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud (Cat 24) euro							3'867'097,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'899'898,76
	A R I P O R T A R E							184'710'692,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'710'692,90
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud (Cat 24)							
1273 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	60,00			60,00		
	SP2	1,00	385,30			385,30		
	SOMMANO mc					445,30	1,69	752,56
1274 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	60,00			60,00		
	SP2	1,00	385,30			385,30		
	SOMMANO mc					445,30	9,13	4'065,59
1275 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							
	SP1 dir Viterbo		27,70		6,940	192,24		
	SP2 dir Viterbo		27,70		4,950	137,12		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					380,76	28,29	10'771,70
1276 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mmq)							
	SP1 dir Viterbo		25,15		6,940	174,54		
	SP2 dir Viterbo		25,15		4,950	124,49		
	Velette lateali spalle	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					306,75	113,71	34'880,54
1277 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							184'761'163,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'761'163,29
	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1276 [m3 306.75]				110,000	33'742,50		
	SOMMANO kg					33'742,50	1,25	42'178,13
1278 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							
	P4 dir Viterbo		15,60		2,570	40,09		
	P5 dir Viterbo		15,60		6,640	103,58		
	P6 dir Viterbo		15,60		9,150	142,74		
	P7 dir Viterbo		15,60		13,600	212,16		
	P8 dir Viterbo		15,60		17,300	269,88		
	P9 dir Viterbo		15,60		15,200	237,12		
	P10 dir Viterbo		15,60		13,400	209,04		
	P11 dir Viterbo		15,60		12,200	190,32		
	P12 dir Viterbo		15,60		11,100	173,16		
	P13 dir Viterbo		15,60		9,920	154,75		
	P14 dir Viterbo		15,60		8,670	135,25		
	P15 dir Viterbo		15,60		6,840	106,70		
	P16 dir Viterbo		15,60		5,750	89,70		
	P17 dir Viterbo		15,60		1,100	17,16		
	P18 dir Viterbo		15,60		1,640	25,58		
	P19 dir Viterbo		15,60		2,020	31,51		
	P20 dir Viterbo		15,60		2,700	42,12		
	P21 dir Viterbo		15,60		2,650	41,34		
	P22 dir Viterbo		15,60		2,670	41,65		
	P23 dir Viterbo		15,60		3,070	47,89		
	P24 dir Viterbo		15,60		2,350	36,66		
	P25 dir Viterbo		15,60		2,080	32,45		
	P26 dir Viterbo		15,60		2,710	42,28		
	P27 dir Viterbo		15,60		2,350	36,66		
	P28 dir Viterbo		15,60		1,800	28,08		
	P29 dir Viterbo		15,60		17,300	269,88		
	SOMMANO mq					2'757,75	28,29	78'016,75
1279 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 cassetture 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 cassetture piane Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	29,00	72,84			2'112,36		
	SOMMANO m2					2'112,36	33,55	70'869,68
1280 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	62,00	5,20		0,500	161,20		
	A R I P O R T A R E					161,20		184'952'227,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'495'167,10
1284 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1283 [m3 1 529.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				160,000	244'672,00		
						244'672,00	1,25	305'840,00
1285 B.07.050.c	<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, ri ... ttura 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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 cuscino 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,00			13,00		
						13,00	1'514,04	19'682,52
1286 B.07.050.f	<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, ri ... ttura 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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 cuscino 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		185'820'689,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		185'820'689,62
1287 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC					13,00	3'620,93	47'072,09
	SOMMANO ml							
		62,00	102,00			6'324,00		
	SOMMANO dm3					6'324,00	82,31	520'528,44
1288 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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 (lung.=4*35,00)					25,00		
	SOMMANO m					3'500,00		
						3'500,00	1'055,88	3'695'580,00
1289 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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 incidenza carpenteria metallica 240 Kg/mq carreggiata direzione Viterbo *(lung.=48+60*2+80*2)					328,00		
	SOMMANO kg					12,250		
						245,000		
						984'410,00		
						984'410,00	2,56	2'520'089,60
1290 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	A R I P O R T A R E							192'603'959,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'603'959,75
	sezione soletta mq 2.79 carreggiata direzione Viterbo		875,00 328,00		3,860 3,920	3'377,50 1'285,76		
	SOMMANO m3					4'663,26	113,71	530'259,29
1291 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta		875,00 328,00	3,860 3,920	160,000 240,000	540'400,00 308'582,40		
	SOMMANO kg					848'982,40	1,25	1'061'228,00
1292 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi carreggiata direzione Viterbo		1203,00	12,250		14'736,75		
	SOMMANO m2					14'736,75	35,90	529'049,32
1293 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 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 SBR-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 carreggiata direzione Viterbo		1203,00	9,750		11'729,25		
	SOMMANO m2					11'729,25	11,53	135'238,25
1294 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:							
	A R I P O R T A R E							194'859'734,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'859'734,61
	<p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>carreggiata direzione Viterbo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1203,00			2'406,00		
						2'406,00	376,86	906'725,16
1295 PI.05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <p>Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali</p> <p>- 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento.</p> <p>- 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a;</p> <p>- barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>elementi terminali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'261,03	4'522,06
1296 PI.06	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti</p> <p>Trattamento dei parapetti dei viadotto con presenza di barriere antirumore; 1) Il trattamento prevede per la parte delle bar ... n zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. 2) il trattamento della parte restante prevede: - montanti HEA 180 in acciaio zincato, con interasse m3.00 , utilizzati nella parte superiore come montanti per le barriere architettoniche; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili scatolara 40x20 mm in acciaio zincato, spessore 2mm; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>carreggiata direzione Viterbo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		300,00			300,00		
						300,00	1'007,18	302'154,00
1297 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle							
	A R I P O R T A R E							196'073'135,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'073'135,83
	voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. APPLICAZIONE MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila							
	P4 dir Viterbo	4,00	0,70		2,570	7,20		
	P5 dir Viterbo	4,00	0,70		6,640	18,59		
	P6 dir Viterbo	4,00	0,70		9,150	25,62		
	P7 dir Viterbo	4,00	0,70		13,600	38,08		
	P8 dir Viterbo	4,00	0,70		17,300	48,44		
	P9 dir Viterbo	4,00	0,70		15,200	42,56		
	P10 dir Viterbo	4,00	0,70		13,400	37,52		
	P11 dir Viterbo	4,00	0,70		12,200	34,16		
	P12 dir Viterbo	4,00	0,70		11,100	31,08		
	P13 dir Viterbo	4,00	0,70		9,920	27,78		
	P14 dir Viterbo	4,00	0,70		8,670	24,28		
	P15 dir Viterbo	4,00	0,70		6,840	19,15		
	P16 dir Viterbo	4,00	0,70		5,750	16,10		
	P17 dir Viterbo	4,00	0,70		1,100	3,08		
	P18 dir Viterbo	4,00	0,70		1,640	4,59		
	P19 dir Viterbo	4,00	0,70		2,020	5,66		
	P20 dir Viterbo	4,00	0,70		2,700	7,56		
	P21 dir Viterbo	4,00	0,70		2,650	7,42		
	P22 dir Viterbo	4,00	0,70		2,670	7,48		
	P23 dir Viterbo	4,00	0,70		3,070	8,60		
	P24 dir Viterbo	4,00	0,70		2,350	6,58		
	P25 dir Viterbo	4,00	0,70		2,080	5,82		
	P26 dir Viterbo	4,00	0,70		2,710	7,59		
	P27 dir Viterbo	4,00	0,70		2,350	6,58		
	P28 dir Viterbo	4,00	0,70		1,800	5,04		
	P29 dir Viterbo	4,00	0,70		17,300	48,44		
	SOMMANO m2					495,00	28,28	13'998,60
1298 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*29)	116,00	3,00			348,00		
	SOMMANO m2					348,00	28,28	9'841,44
1299 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velette laterali spalle Velette frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1300 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud							
	A R I P O R T A R E							196'097'702,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'097'702,67
1301 D.01.017.d	sezione 112-123 SOMMANO mq CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE-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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 112-123	2,00	1083,00	9,750		21'118,50 21'118,50	0,61	12'882,29
	SOMMANO mq		1203,00	9,750		11'729,25 11'729,25	7,67	89'963,35
1302 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 112-123		1203,00	9,750		11'729,25 11'729,25	10,82	126'910,49
1303 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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							
	A R I P O R T A R E							196'327'458,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'327'458,80
1304 I.02.105	<p>nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo H3 Carreggiata Sud dalla sezione 111 alla 123</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	1203,50			2'407,00		
						2'407,00	195,75	471'170,25
1305 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1304 [cad 121.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,50			181,50		
						181,50	39,46	7'161,99
1306 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1205,00			1'205,00		
						1'205,00	95,41	114'969,05
1307 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	100,00				100,00		
						100,00	74,66	7'466,00
	A R I P O R T A R E							196'939'281,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'939'281,86
1308 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*50)	100,00				100,00		
	SOMMANO cad					100,00	28,99	2'899,00
1309 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera	3,00	1203,50			3'610,50		
	SOMMANO m					3'610,50	16,89	60'981,35
1310 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	1,00	1203,50			1'203,50		
	SOMMANO ml					1'203,50	1,50	1'805,25
1311 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	2,00	1203,50			2'407,00		
	A R I P O R T A R E					2'407,00		197'004'967,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'407,00		197'004'967,46
1312 H.02.020.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2'407,00	2,44	5'873,08
						12,00		
						12,00	45,25	543,00
1313 H.02.021.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	193,23	193,23
1314 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud (Cat 24) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>		200,00			200,00		
						200,00	9,84	1'968,00
								12'302'851,87
								12'302'851,87
	A R I P O R T A R E							197'013'544,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'013'544,77
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord (Cat 25)							
1315 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1316 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto ... 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche Pile *(par.ug.=6*12)	72,00	30,00			2'160,00		
	SOMMANO ml					2'160,00	220,80	476'928,00
1317 B.02.040.c	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 calce ... pitolato 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							
	A R I P O R T A R E							197'583'910,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							197'583'910,77	
	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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200 Pile *(par.ug.=6*6) Pile 7 *(par.ug.=9*3) Pile *(par.ug.=8*3) (par.ug.=6*1)	36,00 27,00 24,00 6,00	30,00 30,00 30,00 25,00			1'080,00 810,00 720,00 150,00			
	SOMMANO ml					2'760,00	231,09	637'808,40	
1318 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1315 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4) Vedi voce n° 1317 [ml 2 760.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13 1,13	2160,000	150,000 150,000 150,000	71'100,00 366'120,00 467'820,00			
	SOMMANO kg					905'040,00	1,25	1'131'300,00	
1319 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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	1,00 1,00	13,40 13,40	11,550 11,550	3,700 3,000	572,65 464,31			
	P1	1,00	15,80	6,500	3,700	379,99			
	P2	1,00	15,80	6,500	3,800	390,26			
	P3	1,00	15,80	6,500	3,400	349,18			
	P4	1,00	15,80	6,500	3,600	369,72			
	P5	1,00	12,20	10,500	3,900	499,59			
	P6	1,00	12,20	10,500	3,950	506,00			
	P7	1,00	12,20	10,500	3,900	499,59			
	P8	1,00	11,60	6,900	3,400	272,14			
	P9	1,00	11,60	6,900	3,450	276,14			
	P10	1,00	11,60	6,900	3,300	264,13			
	P11	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53			
	P12	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53			
	P13	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53			
	P14	1,00	11,60	6,900	3,330	266,53			
	P15	1,00	11,60	6,900	3,300	264,13			
	P16	1,00	11,60	6,900	3,400	272,14			
	P17	1,00	11,60	6,900	3,650	292,15			
	A R I P O R T A R E					6'738,24		199'353'019,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'738,24		199'353'019,17
	P18	1,00	11,60	6,900	3,700	296,15		
	P19	1,00	11,60	6,900	3,400	272,14		
	P20	1,00	11,60	6,900	3,450	276,14		
	P21	1,00	11,60	6,900	3,500	280,14		
	P22	1,00	11,60	6,900	3,200	256,13		
	P23	1,00	11,60	6,900	3,350	268,13		
	P24	1,00	11,60	6,900	3,350	268,13		
	P25	1,00	11,60	6,900	3,500	280,14		
	SOMMANO m3					8'935,34	6,37	56'918,12
1320 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,700	263,11		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	P1	1,00	15,80	6,500	1,700	174,59		
	P2	1,00	15,80	6,500	1,800	184,86		
	P3	1,00	15,80	6,500	1,400	143,78		
	P4	1,00	15,80	6,500	1,000	102,70		
	P5	1,00	12,20	10,500	1,900	243,39		
	P6	1,00	12,20	10,500	1,950	249,80		
	P7	1,00	12,20	10,500	1,900	243,39		
	P8	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P9	1,00	11,60	6,900	1,450	116,06		
	P10	1,00	11,60	6,900	1,300	104,05		
	P11	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P12	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P13	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P14	1,00	11,60	6,900	1,330	106,45		
	P15	1,00	11,60	6,900	1,300	104,05		
	P16	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P17	1,00	11,60	6,900	1,650	132,07		
	P18	1,00	11,60	6,900	1,700	136,07		
	P19	1,00	11,60	6,900	1,400	112,06		
	P20	1,00	11,60	6,900	1,450	116,06		
	P21	1,00	11,60	6,900	1,500	120,06		
	P22	1,00	11,60	6,900	1,200	96,05		
	P23	1,00	11,60	6,900	1,350	108,05		
	P24	1,00	11,60	6,900	1,350	108,05		
	P25	1,00	11,60	6,900	1,500	120,06		
	SOMMANO mc					3'783,00	1,89	7'149,87
1321 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone P1	1,00	13,60	6,000	0,200	16,32		
	Magrone P2	1,00	13,60	6,000	0,200	16,32		
	Magrone P3	1,00	13,60	6,000	0,200	16,32		
	Magrone P4	1,00	13,60	6,000	0,200	16,32		
	Magrone P5	1,00	10,00	10,000	0,200	20,00		
	Magrone P6	1,00	10,00	10,000	0,200	20,00		
	Magrone P7	1,00	10,00	10,000	0,200	20,00		
	A R I P O R T A R E					183,26		199'417'087,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183,26		199'417'087,16
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P11	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P12	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P13	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P14	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P15	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P16	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P17	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P18	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P19	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P20	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P21	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P22	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P23	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P24	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P25	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					413,66	69,95	28'935,52
1322 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(13,20+5,60))	1,00	37,60		2,200	82,72		
	Zattera P2 *(lung.=2*(13,20+5,60))	1,00	37,60		2,200	82,72		
	Zattera P3 *(lung.=2*(13,20+5,60))	1,00	37,60		2,200	82,72		
	Zattera P4 *(lung.=2*(13,20+5,60))	1,00	37,60		2,200	82,72		
	Zattera P5 *(lung.=+4*9,60)	1,00	38,40		2,200	84,48		
	Zattera P6 *(lung.=+4*9,60)	1,00	38,40		2,200	84,48		
	Zattera P7 *(lung.=4*9,6)	1,00	38,40		2,200	84,48		
	Zattera P8 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P9 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P10 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P11 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P12 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P13 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P14 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P15 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P16 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P17 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P18 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P19 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P20 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P21 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P22 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P23 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P24 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P25 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					2'006,64	28,29	56'767,85
1323 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 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)							
	A R I P O R T A R E							199'502'790,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'502'790,53
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	13,20	5,600	2,200	162,62		
	Zattera P2	1,00	13,20	5,600	2,200	162,62		
	Zattera P3	1,00	13,20	5,600	2,200	162,62		
	Zattera P4	1,00	13,20	5,600	2,200	162,62		
	Zattera P5	1,00	9,60	9,600	2,200	202,75		
	Zattera P6	1,00	9,60	9,600	2,200	202,75		
	Zattera P7	1,00	9,60	9,600	2,200	202,75		
	Zattera P8	1,00	9,60	9,600	2,200	202,75		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P12	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P13	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P14	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P15	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P16	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P17	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P18	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P19	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P20	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P21	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P22	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P23	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P24	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P25	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					4'157,52	109,50	455'248,44
1324 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1323 [m3 4 157.52]				110,000	457'327,20		
	SOMMANO kg					457'327,20	1,25	571'659,00
	Parziale VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord (Cat 25) euro							3'516'153,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'516'153,20
	A R I P O R T A R E							200'529'697,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'529'697,97
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord (Cat 25)							
1325 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	60,00			60,00		
	SP2	1,00	385,30			385,30		
	SOMMANO mc					445,30	1,69	752,56
1326 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	60,00			60,00		
	SP2	1,00	385,30			385,30		
	SOMMANO mc					445,30	9,13	4'065,59
1327 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							
	SP1 dir Civitavecchia		27,70		3,470	96,12		
	SP2 dir Civitavecchia		27,70		5,500	152,35		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					299,87	28,29	8'483,32
1328 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mmq)							
	SP1 dir Civitavecchia		25,15		3,470	87,27		
	SP2 dir Civitavecchia		25,15		5,500	138,33		
	Velette lateali spalle	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					233,32	113,71	26'530,82
1329 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							200'569'530,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'569'530,26
	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1328 [m3 233.32]				110,000	25'665,20		
	SOMMANO kg					25'665,20	1,25	32'081,50
1330 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1331 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 cassetture 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 cassetture piane Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	25,00	72,84			1'821,00		
	SOMMANO m2					1'821,00	33,55	61'094,55
1332 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	54,00	5,20		0,500	140,40		
	SOMMANO mq					140,40	28,29	3'971,92
1333 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	25,00 54,00	35,87 1,30	1,300	0,500	896,75 45,63		
	SOMMANO m3					942,38	113,71	107'158,03
1334 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							200'774'563,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'774'563,06
	Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli	54,00	942,38		160,000 80,000	150'780,80 4'320,00		
	SOMMANO kg					155'100,80	1,25	193'876,00
1335 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*25)	100,00	3,00			300,00		
	SOMMANO m2					300,00	28,28	8'484,00
1336 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							
	P1 dir Civitavecchia		15,60		0,730	11,39		
	P2 dir Civitavecchia		15,60		3,430	53,51		
	P3 dir Civitavecchia		15,60		2,040	31,82		
	P4 dir Civitavecchia		15,60		1,840	28,70		
	P5 dir Civitavecchia		15,60		5,500	85,80		
	P6 dir Civitavecchia		15,60		8,250	128,70		
	P7 dir Civitavecchia		15,60		12,570	196,09		
	P8 dir Civitavecchia		15,60		15,550	242,58		
	P9 dir Civitavecchia		15,60		14,000	218,40		
	P10 dir Civitavecchia		15,60		13,800	215,28		
	P11 dir Civitavecchia		15,60		12,210	190,48		
	P12 dir Civitavecchia		15,60		11,400	177,84		
	P13 dir Civitavecchia		15,60		10,200	159,12		
	P14 dir Civitavecchia		15,60		8,850	138,06		
	P15dir Civitavecchia		15,60		7,000	109,20		
	P16 dir Civitavecchia		15,60		6,070	94,69		
	P17 dir Civitavecchia		15,60		2,950	46,02		
	P18 dir Civitavecchia		15,60		3,430	53,51		
	P19 dir Civitavecchia		15,60		3,260	50,86		
	P 20dir Civitavecchia		15,60		3,300	51,48		
	P21 dir Civitavecchia		15,60		3,300	51,48		
	P22 dir Civitavecchia		15,60		2,900	45,24		
	P23 dir Civitavecchia		15,60		3,000	46,80		
	P24 dir Civitavecchia		15,60		2,750	42,90		
	P25 dir Civitavecchia		15,60		3,190	49,76		
	SOMMANO mq					2'519,71	28,29	71'282,60
1337 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	P1 dir Civitavecchia		8,65		0,730	6,31		
	P2 dir Civitavecchia		8,65		3,430	29,67		
	P3 dir Civitavecchia		8,65		2,040	17,65		
	P4 dir Civitavecchia		8,65		1,840	15,92		
	P5 dir Civitavecchia		8,65		5,500	47,58		
	P6 dir Civitavecchia		8,65		8,250	71,36		
	A R I P O R T A R E					188,49		201'048'205,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					188,49		201'048'205,66
	P7 dir Civitavecchia		8,65		12,570	108,73		
	P8 dir Civitavecchia		8,65		15,550	134,51		
	P9 dir Civitavecchia		8,65		14,000	121,10		
	P10 dir Civitavecchia		8,65		13,800	119,37		
	P11 dir Civitavecchia		8,65		12,210	105,62		
	P12 dir Civitavecchia		8,65		11,400	98,61		
	P13 dir Civitavecchia		8,65		10,200	88,23		
	P14 dir Civitavecchia		8,65		8,850	76,55		
	P15dir Civitavecchia		8,65		7,000	60,55		
	P16 dir Civitavecchia		8,65		6,070	52,51		
	P17 dir Civitavecchia		8,65		2,950	25,52		
	P18 dir Civitavecchia		8,65		3,430	29,67		
	P19 dir Civitavecchia		8,65		3,260	28,20		
	P 20dir Civitavecchia		8,65		3,300	28,55		
	P21 dir Civitavecchia		8,65		3,300	28,55		
	P22 dir Civitavecchia		8,65		2,900	25,09		
	P23 dir Civitavecchia		8,65		3,000	25,95		
	P24 dir Civitavecchia		8,65		2,750	23,79		
	P25 dir Civitavecchia		8,65		3,190	27,59		
	SOMMANO m3					1'397,18	113,71	158'873,34
1338 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1337 [m3 1 397.18]				160,000	223'548,80		
	SOMMANO kg					223'548,80	1,25	279'436,00
1339 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. APPLICAZIONE MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila							
	P1 dir Civitavecchia	4,00	0,70		0,730	2,04		
	P2 dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,430	9,60		
	P3 dir Civitavecchia	4,00	0,70		2,040	5,71		
	P4 dir Civitavecchia	4,00	0,70		1,840	5,15		
	P5 dir Civitavecchia	4,00	0,70		5,500	15,40		
	P6 dir Civitavecchia	4,00	0,70		8,250	23,10		
	P7 dir Civitavecchia	4,00	0,70		12,570	35,20		
	P8 dir Civitavecchia	4,00	0,70		15,550	43,54		
	P9 dir Civitavecchia	4,00	0,70		14,000	39,20		
	P10 dir Civitavecchia	4,00	0,70		13,800	38,64		
	P11 dir Civitavecchia	4,00	0,70		12,210	34,19		
	P12 dir Civitavecchia	4,00	0,70		11,400	31,92		
	P13 dir Civitavecchia	4,00	0,70		10,200	28,56		
	P14 dir Civitavecchia	4,00	0,70		8,850	24,78		
	P15dir Civitavecchia	4,00	0,70		7,000	19,60		
	P16 dir Civitavecchia	4,00	0,70		6,070	17,00		
	P17 dir Civitavecchia	4,00	0,70		2,950	8,26		
	P18 dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,430	9,60		
	P19 dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,260	9,13		
	P 20dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,300	9,24		
	P21 dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,300	9,24		
	P22 dir Civitavecchia	4,00	0,70		2,900	8,12		
	P23 dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,000	8,40		
	P24 dir Civitavecchia	4,00	0,70		2,750	7,70		
	P25 dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,190	8,93		
	SOMMANO m2					452,25	28,28	12'789,63
	A R I P O R T A R E							201'499'304,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'499'304,63
1340 B.07.050.c	<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, ri ... ttura 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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
1341 B.07.050.f	<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, ri ... ttura 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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1342 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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</p>							
	A R I P O R T A R E							201'566'059,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'566'059,24
	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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	54,00	102,00			5'508,00		
	SOMMANO dm3					5'508,00	82,31	453'363,48
1343 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*35,00)	20,00	140,00			2'800,00		
	SOMMANO m					2'800,00	1'055,88	2'956'464,00
1344 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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							
	carreggiata direzione Civitavecchia *(lung.=3*60+2*80+43)		383,00	12,250	245,000	1'149 478,75		
	SOMMANO kg					1'149 478,75	2,56	2'942'665,60
1345 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) sezione soletta mq 2.79 carreggiata direzione Civitavecchia		700,00 383,00		3,680 3,920	2'576,00 1'501,36		
	SOMMANO m3					4'077,36	113,71	463'636,61
1346 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							208'382'188,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'382'188,93
	saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera incidenza per soletta		700,00 383,00	3,680 3,920	160,000 240,000	412'160,00 360'326,40		
	SOMMANO kg					772'486,40	1,25	965'608,00
1347 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 soletta e marciapiedi carreggiata direzione Civitavecchia		1083,00	12,250		13'266,75		
	SOMMANO m2					13'266,75	35,90	476'276,32
1348 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 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 SBR-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 carreggiata direzione Civitavecchia		1083,00	9,750		10'559,25		
	SOMMANO m2					10'559,25	11,53	121'748,15
1349 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato: Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. carreggiata direzione Civitavecchia		2,00	1103,00		2'206,00		
	SOMMANO ml					2'206,00	376,86	831'353,16
	A R I P O R T A R E							210'777'174,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'777'174,56
1350 PL05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1351 PL06	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti Trattamento dei parapetti dei viadotto con presenza di barriere antirumore; 1) Il trattamento prevede per la parte delle bar ... n zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi anegati nei getti di fondazione. 2) il trattamento della parte restante prevede: - montanti HEA 180 in acciaio zincato, con interasse m3.00 , utilizzati nella parte superiore come montanti per le barriere architettoniche; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili scatolara 40x20 mm in acciaio zincato, spessore 2mm; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. carreggiata direzione Civitavecchia</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	1'007,18	100'718,00
1352 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 110-123</p>	2,00	1083,00	9,750		21'118,50		
	A R I P O R T A R E					21'118,50		210'882'414,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21'118,50		210'882'414,62
1353 D.01.017.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 110-123</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1083,00	9,750		21'118,50	0,61	12'882,29
						10'559,25		
						10'559,25	7,67	80'989,45
1354 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 110-123</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		1083,00	9,750		10'559,25		
						10'559,25	10,82	114'251,09
1355 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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</p>							
	A R I P O R T A R E							211'090'537,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'090'537,45
1356 I.02.105	<p>perfetta regola d'arte Tipo H3 Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	1083,00			2'166,00		
						2'166,00	195,75	423'994,50
1357 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1356 [cad 113.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,50			113,00		
						113,00	91,37	10'324,81
1358 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1120,00			169,50		
						169,50	39,46	6'688,47
1359 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	100,00				1'120,00		
						1'120,00	95,41	106'859,20
1360	<p>SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI-</p>					100,00		
						100,00	74,66	7'466,00
	A R I P O R T A R E							211'645'870,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'645'870,43
P.01.020.d	<p>PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. 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>Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	100,00				100,00		
						100,00	28,99	2'899,00
1361 P.07.015.i	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	1083,00			3'249,00		
						3'249,00	16,89	54'875,61
1362 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	1083,00			1'083,00		
						1'083,00	1,50	1'624,50
1363 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1083,00			2'166,00		
						2'166,00	2,44	5'285,04
	A R I P O R T A R E							211'710'554,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'710'554,58
1364 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	45,25	543,00
1365 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	193,23	193,23
1366 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord (Cat 25) euro</p> <p style="text-align: center;">CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26)</p>		200,00			200,00		
						200,00	9,84	1'968,00
								11'183'560,84
1367 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo qu ... ri a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura</p>							
	A R I P O R T A R E							211'713'258,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'713'258,81
	<p>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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas scotico 20 cm sterro in trincea mc progr. 8420-11825</p>				4815,000	4'815,00		
	SOMMANO mc					4'815,00	3,62	17'430,30
1368 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr. 8420-11825</p>				3519,000	3'519,00		
	SOMMANO mc					3'519,00	11,03	38'814,57
	Parziale CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26) euro							56'244,87
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'239'805,71
	A R I P O R T A R E							211'769'503,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							211'769'503,68	
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26)								
1369 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 8420-11825</p>					132521,00 0	132'521,00		
	SOMMANO mc						132'521,00	3,62	479'726,02
1370 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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>Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 8420-11825</p>		130044,0 0				130'044,00		
	SOMMANO mq						130'044,00	2,53	329'011,32
1371 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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>Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 8420-11825</p>		130044,0 0				130'044,00		
	A R I P O R T A R E						130'044,00		212'578'241,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130'044,00		212'578'241,02
	SOMMANO mq					130'044,00	0,43	55'918,92
	Parziale CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26) euro							864'656,26
	Parziale LAVORI A MISURA euro							864'656,26
	A R I P O R T A R E							212'634'159,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'634'159,94
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26)							
1372 A.02.004.b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi rivestimento scarpate progr. 8420-11825</p>							
	SOMMANO mc		61603,00		0,300	18'480,90		
						18'480,90	4,12	76'141,31
1373 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi rivestimento scarpate progr. 8420-11825</p>							
	SOMMANO mc		61603,00		0,300	18'480,90		
						18'480,90	0,86	15'893,57
	Parziale CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26) euro							92'034,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro							92'034,88
	A R I P O R T A R E							212'726'194,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'726'194,82
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26)							
1374 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr. 8420-11825</p>				132521,00 0	132'521,00		
	SOMMANO mc					132'521,00	9,13	1'209'916,73
1375 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>Vedi tabella Anas</p> <p>rilevato</p> <p>quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc</p>				132521,00 0	132'521,00		
	SOMMANO mc					132'521,00	1,69	223'960,49
	Parziale CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26) euro							1'433'877,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'433'877,22
	A R I P O R T A R E							214'160'072,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'160'072,04
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26)							
1376 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr. 8420-11825</p>							
	Parziale mc				661475,00			
	a detrarre quantità utilizzata per la bonifica				0	661'475,00		
					661'475,00			
	Parziale mc				132521,00			
					0	-132'521,00		
						-132'521,00		
	Sommano positivi mc					661'475,00		
	Sommano negativi mc					-132'521,00		
	SOMMANO mc					528'954,00	9,13	4'829'350,02
1377 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Vedi tabella Anas rilevato quantità di materiale riutilizzabile dagli scavi in ragione del 57% del volume geometrico di 1768167,99 mc</p>							
	Parziale mc				137137,66			
	compattazione materiale da cava *(H/peso=528954-137137,66)				0	137'137,66		
					391816,34			
	Parziale mc				0	391'816,34		
						391'816,34		
	SOMMANO mc					528'954,00	1,69	893'932,26
	Parziale CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26) euro							5'723'282,28
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'723'282,28
	A R I P O R T A R E							219'883'354,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'883'354,32
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26)							
1378 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 8420-11825</p>							
	SOMMANO mq		130044,0 0			130'044,00		
						130'044,00	2,88	374'526,72
	Parziale CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26) euro							374'526,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							374'526,72
	A R I P O R T A R E							220'257'881,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'257'881,04
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26)							
1379 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. Area da autocad direttamente in mq							
	Carreggiata Nord							
	sezione 123-125		330,30		0,270	89,18		
	sezione 125-126		968,80		0,270	261,58		
	sezione 126-127		968,10		0,270	261,39		
	sezione 127-128		968,10		0,270	261,39		
	sezione 128-129		968,10		0,270	261,39		
	sezione 129-130		968,10		0,270	261,39		
	sezione 130-131		968,10		0,270	261,39		
	sezione 131-132		968,10		0,270	261,39		
	sezione 132-133		968,10		0,270	261,39		
	sezione 133-134		968,10		0,270	261,39		
	sezione 134-135		968,10		0,270	261,39		
	sezione 135-136		406,60		0,270	109,78		
	sezione 136-137		561,50		0,270	151,61		
	sezione 137-138		969,50		0,270	261,77		
	sezione 138-139		349,70		0,270	94,42		
	sezione 139-140		135,10		0,270	36,48		
	sezione 140-142		487,40		0,270	131,60		
	sezione 142-143		975,00		0,270	263,25		
	sezione 143-144		977,30		0,270	263,87		
	sezione 144-145		979,40		0,270	264,44		
	sezione 145-146		980,00		0,270	264,60		
	sezione 146-147		980,00		0,270	264,60		
	sezione 147-149		861,30		0,270	232,55		
	Parziale mc					5'042,24		
	Carreggiata Sud							
	sezione 123-125		332,80		0,270	89,86		
	sezione 125-126		981,20		0,270	264,92		
	sezione 126-127		981,90		0,270	265,11		
	sezione 127-128		981,90		0,270	265,11		
	sezione 128-129		981,90		0,270	265,11		
	sezione 129-130		981,90		0,270	265,11		
	sezione 130-131		981,90		0,270	265,11		
	sezione 131-132		981,90		0,270	265,11		
	sezione 132-133		981,90		0,270	265,11		
	sezione 133-134		981,90		0,270	265,11		
	sezione 134-135		981,90		0,270	265,11		
	sezione 135-136		412,40		0,270	111,35		
	sezione 136-137		569,50		0,270	153,77		
	sezione 137-138		980,50		0,270	264,74		
	sezione 138-139		352,30		0,270	95,12		
	sezione 139-140		135,80		0,270	36,67		
	sezione 140-142		489,60		0,270	132,19		
	sezione 142-143		975,00		0,270	263,25		
	sezione 143-144		972,70		0,270	262,63		
	sezione 144-145		970,60		0,270	262,06		
	sezione 145-146		970,00		0,270	261,90		
	sezione 146-147		970,00		0,270	261,90		
	sezione 147-149		854,50		0,270	230,72		
	Parziale mc					5'077,07		
	Carreggiata Nord							
	A R I P O R T A R E					10'119,31		220'257'881,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'119,31		220'257'881,04
	SOMMANO mc					10'119,31	18,10	183'159,51
1380 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Tra usura e binder, tra binder e strato di base</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 123-125</p> <p>sezione 125-126</p> <p>sezione 126-127</p> <p>sezione 127-128</p> <p>sezione 128-129</p> <p>sezione 129-130</p> <p>sezione 130-131</p> <p>sezione 131-132</p> <p>sezione 132-133</p> <p>sezione 133-134</p> <p>sezione 134-135</p> <p>sezione 135-136</p> <p>sezione 136-137</p> <p>sezione 137-138</p> <p>sezione 138-139</p> <p>sezione 139-140</p> <p>sezione 140-142</p> <p>sezione 142-143</p> <p>sezione 143-144</p> <p>sezione 144-145</p> <p>sezione 145-146</p> <p>sezione 146-147</p> <p>sezione 147-149</p>							
	Parziale mq					37'349,60		
	<p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 123-125</p> <p>sezione 125-126</p> <p>sezione 126-127</p> <p>sezione 127-128</p> <p>sezione 128-129</p> <p>sezione 129-130</p> <p>sezione 130-131</p> <p>sezione 131-132</p> <p>sezione 132-133</p> <p>sezione 133-134</p> <p>sezione 134-135</p> <p>sezione 135-136</p> <p>sezione 136-137</p> <p>sezione 137-138</p> <p>sezione 138-139</p> <p>sezione 139-140</p> <p>sezione 140-142</p> <p>sezione 142-143</p> <p>sezione 143-144</p> <p>sezione 144-145</p> <p>sezione 145-146</p> <p>sezione 146-147</p> <p>sezione 147-149</p>							
	Parziale mq					37'608,00		
	SOMMANO mq					74'957,60	0,61	45'724,14
	A R I P O R T A R E							220'486'764,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'486'764,69
1381 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 123-125 sezione 125-126 sezione 126-127 sezione 127-128 sezione 128-129 sezione 129-130 sezione 130-131 sezione 131-132 sezione 132-133 sezione 133-134 sezione 134-135 sezione 135-136 sezione 136-137 sezione 137-138 sezione 138-139 sezione 139-140 sezione 140-142 sezione 142-143 sezione 143-144 sezione 144-145 sezione 145-146 sezione 146-147 sezione 147-149</p>							
	Parziale mc					2'240,97		
	<p>Carreggiata Sud sezione 123-125 sezione 125-126 sezione 126-127 sezione 127-128 sezione 128-129 sezione 129-130 sezione 130-131 sezione 131-132 sezione 132-133 sezione 133-134 sezione 134-135 sezione 135-136 sezione 136-137 sezione 137-138 sezione 138-139 sezione 139-140 sezione 140-142</p>							
	A R I P O R T A R E					3'811,94		220'486'764,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'811,94		220'486'764,69
	sezione 142-143		975,00		0,120	117,00		
	sezione 143-144		972,70		0,120	116,72		
	sezione 144-145		970,60		0,120	116,47		
	sezione 145-146		970,00		0,120	116,40		
	sezione 146-147		970,00		0,120	116,40		
	sezione 147-149		854,50		0,120	102,54		
	Parziale mc					2'256,50		
	Carreggiata Nord							
	SOMMANO mc					4'497,47	109,09	490'629,00
1382 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 123-125		330,30			330,30		
	sezione 125-126		968,80			968,80		
	sezione 126-127		968,10			968,10		
	sezione 127-128		968,10			968,10		
	sezione 128-129		968,10			968,10		
	sezione 129-130		968,10			968,10		
	sezione 130-131		968,10			968,10		
	sezione 131-132		968,10			968,10		
	sezione 132-133		968,10			968,10		
	sezione 133-134		968,10			968,10		
	sezione 134-135		968,10			968,10		
	sezione 135-136		406,60			406,60		
	sezione 136-137		561,50			561,50		
	sezione 137-138		969,50			969,50		
	sezione 138-139		349,70			349,70		
	sezione 139-140		135,10			135,10		
	sezione 140-142		487,40			487,40		
	sezione 142-143		975,00			975,00		
	sezione 143-144		977,30			977,30		
	sezione 144-145		979,40			979,40		
	sezione 145-146		980,00			980,00		
	sezione 146-147		980,00			980,00		
	sezione 147-149		861,30			861,30		
	Parziale mq					18'674,80		
	Carreggiata Sud							
	sezione 123-125		332,80			332,80		
	sezione 125-126		981,20			981,20		
	sezione 126-127		981,90			981,90		
	sezione 127-128		981,90			981,90		
	sezione 128-129		981,90			981,90		
	sezione 129-130		981,90			981,90		
	sezione 130-131		981,90			981,90		
	sezione 131-132		981,90			981,90		
	sezione 132-133		981,90			981,90		
	sezione 133-134		981,90			981,90		
	sezione 134-135		981,90			981,90		
	sezione 135-136		412,40			412,40		
	sezione 136-137		569,50			569,50		
	sezione 137-138		980,50			980,50		
	sezione 138-139		352,30			352,30		
	sezione 139-140		135,80			135,80		
	sezione 140-142		489,60			489,60		
	sezione 142-143		975,00			975,00		
	sezione 143-144		972,70			972,70		
	A R I P O R T A R E					33'713,70		220'977'393,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33'713,70		220'977'393,69
	sezione 144-145		970,60			970,60		
	sezione 145-146		970,00			970,00		
	sezione 146-147		970,00			970,00		
	sezione 147-149		854,50			854,50		
	Parziale mq					18'804,00		
	Carreggiata Nord							
	SOMMANO mq					37'478,80	7,67	287'462,40
1383 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord</p>							
	sezione 123-125		330,30			330,30		
	sezione 125-126		968,80			968,80		
	sezione 126-127		968,10			968,10		
	sezione 127-128		968,10			968,10		
	sezione 128-129		968,10			968,10		
	sezione 129-130		968,10			968,10		
	sezione 130-131		968,10			968,10		
	sezione 131-132		968,10			968,10		
	sezione 132-133		968,10			968,10		
	sezione 133-134		968,10			968,10		
	sezione 134-135		968,10			968,10		
	sezione 135-136		406,60			406,60		
	sezione 136-137		561,50			561,50		
	sezione 137-138		969,50			969,50		
	sezione 138-139		349,70			349,70		
	sezione 139-140		135,10			135,10		
	sezione 140-142		487,40			487,40		
	sezione 142-143		975,00			975,00		
	sezione 143-144		977,30			977,30		
	sezione 144-145		979,40			979,40		
	sezione 145-146		980,00			980,00		
	sezione 146-147		980,00			980,00		
	sezione 147-149		861,30			861,30		
	Parziale mq x 5 cm					18'674,80		
	Carreggiata Sud							
	sezione 123-125		332,80			332,80		
	sezione 125-126		981,20			981,20		
	sezione 126-127		981,90			981,90		
	sezione 127-128		981,90			981,90		
	sezione 128-129		981,90			981,90		
	sezione 129-130		981,90			981,90		
	sezione 130-131		981,90			981,90		
	sezione 131-132		981,90			981,90		
	A R I P O R T A R E					25'880,20		221'264'856,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25'880,20		221'264'856,09
	sezione 132-133		981,90			981,90		
	sezione 133-134		981,90			981,90		
	sezione 134-135		981,90			981,90		
	sezione 135-136		412,40			412,40		
	sezione 136-137		569,50			569,50		
	sezione 137-138		980,50			980,50		
	sezione 138-139		352,30			352,30		
	sezione 139-140		135,80			135,80		
	sezione 140-142		489,60			489,60		
	sezione 142-143		975,00			975,00		
	sezione 143-144		972,70			972,70		
	sezione 144-145		970,60			970,60		
	sezione 145-146		970,00			970,00		
	sezione 146-147		970,00			970,00		
	sezione 147-149		854,50			854,50		
	Parziale mq x 5 cm					18'804,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					37'478,80	10,82	405'520,62
1384 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*52) carreggiata Sud *(par.ug.=2*52)	104,00 104,00	4,00 4,00			416,00 416,00		
	SOMMANO m					832,00	19,61	16'315,52
1385 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*52) carreggiata Sud *(par.ug.=2*52)	104,00 104,00				104,00 104,00		
	SOMMANO cad					208,00	14,28	2'970,24
1386 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord	2,00 2,00	1922,00 1922,00			3'844,00 3'844,00		
	SOMMANO m					7'688,00	14,96	115'012,48
1387 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm;							
	A R I P O R T A R E							221'804'674,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'804'674,95
	<p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2 Carreggiata Nord sezione 123-125 sezione 125-126 sezione 126-127 sezione 127-128 sezione 128-129 sezione 129-130 sezione 130-131 sezione 131-132 sezione 132-133 sezione 133-134 sezione 134-135 sezione 135-136 sezione 136-137 sezione 137-138 sezione 138-139 sezione 139-140 sezione 140-142 sezione 142-143 sezione 143-144 sezione 144-145 sezione 145-146 sezione 146-147 sezione 147-149</p>							
	Parziale ml						1'922,01	
	<p>Carreggiata Sud sezione 123-125 sezione 125-126 sezione 126-127 sezione 127-128 sezione 128-129 sezione 129-130 sezione 130-131 sezione 131-132 sezione 132-133 sezione 133-134 sezione 134-135 sezione 135-136 sezione 136-137 sezione 137-138 sezione 138-139 sezione 139-140 sezione 140-142 sezione 142-143 sezione 143-144</p>							
	A R I P O R T A R E					3'456,02		221'804'674,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'456,02		221'804'674,95
	sezione 144-145		100,00			100,00		
	sezione 145-146		100,00			100,00		
	sezione 146-147		100,00			100,00		
	sezione 147-149		88,00			88,00		
	Parziale ml					1'922,01		
	SOMMANO ml					3'844,02	100,34	385'708,97
1388 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2 Carreggiata Nord							
	sezione 123-125		34,01			34,01		
	sezione 125-126		100,00			100,00		
	sezione 126-127		100,00			100,00		
	sezione 127-128		100,00			100,00		
	sezione 128-129		100,00			100,00		
	sezione 129-130		100,00			100,00		
	sezione 130-131		100,00			100,00		
	sezione 131-132		100,00			100,00		
	sezione 132-133		100,00			100,00		
	sezione 133-134		100,00			100,00		
	sezione 134-135		100,00			100,00		
	sezione 135-136		42,00			42,00		
	sezione 136-137		58,00			58,00		
	sezione 137-138		100,00			100,00		
	sezione 138-139		36,00			36,00		
	sezione 139-140		13,00			13,00		
	sezione 140-142		51,00			51,00		
	sezione 142-143		100,00			100,00		
	sezione 143-144		100,00			100,00		
	sezione 144-145		100,00			100,00		
	sezione 145-146		100,00			100,00		
	sezione 146-147		100,00			100,00		
	sezione 147-149		88,00			88,00		
	Parziale ml					1'922,01		
	Carreggiata Sud							
	sezione 123-125		34,01			34,01		
	sezione 125-126		100,00			100,00		
	sezione 126-127		100,00			100,00		
	sezione 127-128		100,00			100,00		
	sezione 128-129		100,00			100,00		
	sezione 129-130		100,00			100,00		
	sezione 130-131		100,00			100,00		
	sezione 131-132		100,00			100,00		
	sezione 132-133		100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					2'756,02		222'190'383,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'756,02		222'190'383,92
	sezione 133-134		100,00			100,00		
	sezione 134-135		100,00			100,00		
	sezione 135-136		42,00			42,00		
	sezione 136-137		58,00			58,00		
	sezione 137-138		100,00			100,00		
	sezione 138-139		36,00			36,00		
	sezione 139-140		13,00			13,00		
	sezione 140-142		51,00			51,00		
	sezione 142-143		100,00			100,00		
	sezione 143-144		100,00			100,00		
	sezione 144-145		100,00			100,00		
	sezione 145-146		100,00			100,00		
	sezione 146-147		100,00			100,00		
	sezione 147-149		88,00			88,00		
	Parziale ml					1'922,01		
	SOMMANO ml					3'844,02	142,91	549'348,90
1389 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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>rinfianco posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m</p> <p>Carreggiata Sud attraversamenti</p> <p>centrale</p> <p>Carreggiata Nord attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=5766+840)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	1922,00	0,800	1,000	1'537,60		
	attraversamenti	35,00	12,00	0,800	1,000	336,00		
	centrale	1,00	1922,00	0,800	1,000	1'537,60		
	Carreggiata Nord attraversamenti	1,00	1922,00	0,800	1,000	1'537,60		
		35,00	12,00	0,800	1,000	336,00		
	Parziale mc					5'284,80		
	a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=5766+840)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		6606,00	0,126		-832,36		
	Parziale mc					-832,36		
	Sommano positivi mc					5'284,80		
	Sommano negativi mc					-832,36		
	SOMMANO mc					4'452,44	63,50	282'729,94
1390 I.01.014.a	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo</p>							
	A R I P O R T A R E							223'022'462,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'022'462,76
	scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m Carreggiata Sud attraversamenti	35,00	12,00			420,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	35,00	12,00			420,00		
	SOMMANO m					840,00	39,90	33'516,00
1391 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m Carreggiata Sud	1,00	1922,00			1'922,00		
	centrale	1,00	1922,00			1'922,00		
	Carreggiata Nord	1,00	1922,00			1'922,00		
	SOMMANO m					5'766,00	80,35	463'298,10
1392 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*77)	154,00				154,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*77)	154,00				154,00		
	SOMMANO cad					308,00	316,11	97'361,88
	A R I P O R T A R E							223'616'638,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'616'638,74
1393 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m</p> <p>Carreggiata Sud *(par.ug.=2*77)</p> <p>Carreggiata Nord *(par.ug.=2*77)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	154,00				154,00		
		154,00				154,00		
						308,00	74,66	22'995,28
1394 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alla norma UNI EN 1563</p> <p>Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m</p> <p>Carreggiata Sud *(par.ug.=2*77)</p> <p>Carreggiata Nord *(par.ug.=2*77)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	154,00				154,00		
		154,00				154,00		
						308,00	294,53	90'715,24
1395 P.07.015.i	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM</p> <p>per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	1922,00			5'766,00		
		3,00	1922,00			5'766,00		
						11'532,00	16,89	194'775,48
1396 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m</p>							
	A R I P O R T A R E							223'925'124,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'925'124,74
	Carreggiata Sud	1,00	1922,00			1'922,00		
	Carreggiata Nord	1,00	1922,00			1'922,00		
	SOMMANO ml					3'844,00	1,50	5'766,00
1397 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p>	2,00	1922,00			3'844,00		
		2,00	1922,00			3'844,00		
	SOMMANO ml					7'688,00	2,44	18'758,72
1398 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p>(par.ug.=20+20)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	45,25	1'810,00
1399 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p>(par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	193,23	772,92
1400 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-							
	A R I P O R T A R E							223'952'232,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'952'232,38
	<p>PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 123 a sezione 149 per 1922,00 m</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	200,00			200,00		
		1,00	200,00			200,00		
						400,00	9,84	3'936,00
1401 I.02.030.b	<p>CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8</p> <p>prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², 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</p> <p>lato Nord</p> <p>lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1922,00			1'922,00		
			1922,00			1'922,00		
						3'844,00	41,50	159'526,00
1402 I.02.050	<p>RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA).</p> <p>Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco</p> <p>lato Nord</p> <p>lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1922,00	1,500	0,080	230,64		
			1922,00	1,500	0,080	230,64		
						461,28	149,20	68'822,98
1403 E.05.010.a	<p>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpa e a qualsiasi distanza dal ciglio ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti</p>							
	A R I P O R T A R E							224'184'517,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'184'517,36
	interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte Carreggiata Nord		1055,67 170,55			1'055,67 170,55		
	Carreggiata Sud		1138,50 184,93			1'138,50 184,93		
	SOMMANO ml					<u>2'549,65</u>	29,33	74'781,23
	Parziale CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 (Cat 26) euro							4'001'417,55
	Parziale LAVORI A CORPO euro							<u>4'001'417,55</u>
	A R I P O R T A R E							224'259'298,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'259'298,59
	LAVORI A MISURA							
	TS.06 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 9+050 (Cat 27)							
1404 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050 *(lung.=35,77+5,00*2)	3,00	45,77			137,31		
	SOMMANO m					137,31	2,22	304,83
1405 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050 *(lung.=35,77+1,50*2)		38,77	2,900	0,550	61,84		
	SOMMANO mc					61,84	3,62	223,86
1406 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050		35,77	2,900	0,200	20,75		
	SOMMANO mc					20,75	63,50	1'317,63
1407 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							
	A R I P O R T A R E							224'261'144,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'261'144,91
	sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050 soletta di fondo	2,00 2,00	35,77		0,350 0,350	25,04 1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00		2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore *(lung.=22,00+1,50*2) (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00 55,40		2,000 0,350	100,00 19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=35,77-25,00)*(H/peso=1/2* (2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	10,77		1,600 0,500	68,93 0,70		
	SOMMANO mq					318,75	28,29	9'017,44
1408 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050 soletta di fondo pareti soletta superiore		35,77 25,00 25,00	2,700 0,350 2,700	0,350 2,000 0,350	33,80 35,00 23,63		
	muri di sponda *(lung.=35,77-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	10,77	0,350	1,600	12,06		
	SOMMANO mc					104,49	97,19	10'155,38
1409 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050 quantità di cui all'art. B.03.031.a		104,49		100,000	10'449,00		
	SOMMANO kg					10'449,00	1,25	13'061,25
1410 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/ m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
1411 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/ mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento							
	A R I P O R T A R E							224'294'082,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'294'082,78
	<p>polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 9+050 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	6,000		60,00		
						60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.06 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 9+050 (Cat 27) euro							37'780,59
	TS.07 - Tombino scatolare 5x4 - progr. 9+542 (Cat 28)							
1412 E.04.014	<p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542 *(lung.=50,01+5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	60,01			180,03		
						180,03	2,22	399,67
1413 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50,01	5,900	0,550	162,28		
						162,28	3,62	587,45
1414 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi</p>							
	A R I P O R T A R E							224'298'066,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'298'066,30
1415 B.04.001	<p>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 cassaforniture e il ferro d'armatura scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50,01	5,900	0,200	59,01		
						59,01	63,50	3'747,14
1415 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 scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542 soletta di fondo</p> <p>pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)</p> <p>soletta superiore *(lung.=22,00+1,50*2) (lung.=2*(25,00+5,70))</p> <p>muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=50,01-25,00)*(H/peso=1/2*(4,70+0,50)) (par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	50,01	5,700	0,350 0,350	35,01 3,99		
		2,00 4,00	25,00	0,350	4,000 4,000	200,00 5,60		
		2,00 61,40	25,00	5,000	0,350	250,00 21,49		
		4,00 4,00	25,01	0,350	2,600 0,500	260,10 0,70		
						776,89	28,29	21'978,22
1416 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542 soletta di fondo</p> <p>pareti</p> <p>soletta superiore</p> <p>muri di sponda *(lung.=50,01-25,00)*(H/peso=1/2*(4,70+0,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	50,01 25,00 25,00	5,700 0,350 5,700	0,350 4,000 0,350	99,77 70,00 49,88		
		2,00	25,01	0,350	2,600	45,52		
						265,17	97,19	25'771,87
1417 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542 quantità di cui all'art. B.03.031.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		265,17		100,000	26'517,00		
						26'517,00	1,25	33'146,25
	A R I P O R T A R E							224'382'709,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'382'709,78
1418 E.01.032.b	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	6,000		60,00		
						60,00	11,73	703,80
1419 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 5.00x4.00 pgr. 9+542 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale TS.07 - Tombino scatolare 5x4 - progr. 9+542 (Cat 28) euro</p> <p style="text-align: center;">ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29)</p>		10,00	6,000		60,00		
						60,00	49,94	2'996,40
1420 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 qu ... ri 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 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 la fascia di</p>							
	A R I P O R T A R E							224'386'409,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'386'409,98
1421 B.03.025.b	100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero sottopasso *(larg.=22,54+2+2) SOMMANO mc 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 MAGRONI sottopasso muri d'ala nord *(lung.=11,84+,5+9,68+,5) muri d'ala sud *(lung.=8,27+,5+7,79+,5) SOMMANO m3		46,00	26,540	1,400	1'709,18 1'709,18	3,62	6'187,23
1422 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 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) ZATTERE sottopasso muri d'ala nord *(lung.=8,03+,3+7,19+,3) muri d'ala sud *(lung.=8,27+,3+7,79+,3) SOMMANO m3		31,89 22,52 17,06	14,800 1,100 1,100	0,200 0,200 0,200	94,39 4,95 3,75	69,95	7'211,15
1423 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 ZATTERE sottopasso *(lung.=31,49+31,49+14,40+14,40) muri d'ala nord *(lung.=(8,03+,3)*2+(7,19+,3)*2+0,9*2) muri d'ala sud *(lung.=(8,27+,3)*2+(7,79+,3)*2+,9*2) SOMMANO mq		31,49 15,82 16,66	14,400 0,900 0,900	1,350 0,500 0,500	612,17 7,12 7,50	109,50	68'633,50
1424 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1422 [m3 626.79] SOMMANO kg		91,78 33,44 35,12		0,930 0,500 0,500	85,36 16,72 17,56	119,64	3'384,62
					120,000	75'214,80 75'214,80	1,25	94'018,50
	A R I P O R T A R E							224'565'844,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'565'844,98
	Parziale ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29) euro							179'435,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							306'546,39
	A R I P O R T A R E							224'565'844,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'565'844,98
	LAVORI A CORPO							
	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29)							
1425 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte interna esterna *(larg.=(1,35+2,96+1,2)*2+14,40)		31,49 31,49	14,400 25,420		453,46 800,48		
	SOMMANO m2					1'253,94	8,09	10'144,37
1426 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. viabilità locale		46,00	8,500	0,200	78,20		
	SOMMANO mc					78,20	18,10	1'415,42
1427 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... erti 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 (LA25). 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 il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere 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. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM viabilità locale		46,00	8,500	0,200	78,20		
	SOMMANO m3					78,20	125,31	9'799,24
1428 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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							
	A R I P O R T A R E							224'587'204,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'587'204,01
	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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 viabilità locale SS 675		46,00 26,54	8,500 9,750		391,00 517,53		
	SOMMANO mq	2,00				908,53	7,67	6'968,43
1429 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM viabilità locale SS 675		46,00 26,54	8,500 9,750		391,00 517,53		
	SOMMANO mq x 5 cm	2,00				908,53	10,82	9'830,29
1430 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto		26,54			26,54		
	SOMMANO ml	1,00				26,54	1,50	39,81
1431 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con							
	A R I P O R T A R E							224'604'042,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'604'042,54
	perline 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 lineare effettivamente ricoperto	2,00	26,54			53,08		
	SOMMANO ml					53,08	2,44	129,52
1432 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto		10,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00	9,84	98,40
1433 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
1434 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		224'604'315,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		224'604'315,71
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1435 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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	2,00	26,54			53,08		
	SOMMANO ml					53,08	142,91	7'585,66
1436 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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	2,00	26,54			53,08		
	SOMMANO ml					53,08	195,75	10'390,41
1437 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 agomatura 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 RILEVATI *(lung.=276*26,54-(8,57*6,15*31,49)) TRATTAMENTO PASSAGGIO FAUNISTICO *(lung.=87+33)		5665,34 120,00		0,400	5'665,34 48,00		
	SOMMANO mc					5'713,34	1,69	9'655,54
	A R I P O R T A R E							224'632'140,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'632'140,55
1438 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 RILEVATI *(lung.=276*26,54-(8,57*6,15*31,49)) TRATTAMENTO PASSAGGIO FAUNISTICO *(lung.=87+33) SOMMANO mc		5665,34 120,00		0,400	5'665,34 48,00 <hr/> 5'713,34	9,13	52'162,79
1439 G.01.064.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato 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 regole d'arte - SU CORDOLI CON TIRAFONDI SOMMANO ml Parziale ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29) euro Parziale LAVORI A CORPO euro	2,00	26,54			53,08 <hr/> 53,08	100,53	5'336,13 <hr/> 123'794,49 <hr/> 123'794,49
	A R I P O R T A R E							224'689'639,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'689'639,47
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29)							
1440 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 pareti verticali sottopasso soletta copertura sottopasso Muri d'ala nord *(lung.=(4,18*7,19)*2+(4,18*8,03)*2+(,3*1,5)*2) Muri d'ala sud *(lung.=(4,18*8,27)*2+(4,18*7,79)*2+(,3*1,5)*2)	4,00 2,00	31,49 31,49	14,400	5,960	750,72 906,91 128,14 135,16		
	SOMMANO mq					1'920,93	28,29	54'343,11
1441 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) pareti verticali soletta copertura muri d'ala nord muri d'ala sud muri d'ala sud	2,00 1,00	31,49 31,49	1,210 12,080	5,960 1,200	454,19 456,48 10,07 9,02 9,77 10,37		
	SOMMANO m3					949,90	113,71	108'013,13
1442 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1441 [m3 949.90]				120,000	113'988,00		
	SOMMANO kg					113'988,00	1,25	142'485,00
	Parziale ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29) euro							304'841,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							304'841,24
	A R I P O R T A R E							224'994'480,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'994'480,71
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29)							
1443 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSOtraspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1° strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3° strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta - LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON RAL 7044 pareti verticali interne (RAL 7044) soffitto interno portale ingresso	2,00	31,49	14,400	5,960	375,36		
		2,00	31,49			453,46		
		2,00	32,00			64,00		
	RAL 7034 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx		56,63 52,92 45,35 47,47			56,63 52,92 45,35 47,47		
	SOMMANO m2					1'095,19	15,83	17'336,86
1444 PI.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten fissata su manufatto in cls. portali ingresso	2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO m2					64,00	53,04	3'394,56
1445 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 IMBOCCO NORD lato dx IMBOCCO NORD lato sx IMBOCCO sud lato dx IMBOCCO sud lato sx		62,29 58,21 49,88 52,22		3,110 3,110 3,110 3,110	193,72 181,03 155,13 162,40		
	SOMMANO kg					692,28	1,35	934,58
1446 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							
	A R I P O R T A R E							225'016'146,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'016'146,71
		2,00	50,00	0,540		54,00		
		2,00	50,00		0,600	60,00		
		2,00	50,00		0,380	38,00		
	SOMMANO mq					152,00	28,29	4'300,08
1447 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15							
		2,00	50,00	0,540	12,480	673,92		
	SOMMANO kg					673,92	1,35	909,79
1448 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco mq/m 0,54							
		2,00	50,00	0,540		54,00		
	SOMMANO mc					54,00	149,20	8'056,80
	Parziale ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 (Cat 29) euro							34'932,67
	Parziale LAVORI A CORPO euro							34'932,67
	A R I P O R T A R E							225'029'413,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'029'413,38
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1449 B.02.035.b	<p>VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 30)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12,00)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1450 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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.</p> <p>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.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200 Pile</p>	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	231,09	41'596,20
1451 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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</p>							
	A R I P O R T A R E							225'164'447,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'164'447,58
	fornitura e la posa in opera INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1449 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) Vedi voce n° 1450 [ml 180.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13		150,000 150,000	71'100,00 30'510,00		
	SOMMANO kg					101'610,00	1,25	127'012,50
1452 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 SP 1 SP2 P1	1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 12,20	11,550 11,550 6,900	3,000 3,300 4,000	464,31 510,74 336,72		
	SOMMANO m3					1'311,77	6,37	8'355,97
1453 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 SP 1 SP2 P1	1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 12,20	11,550 11,550 6,900	1,000 3,300 2,000	154,77 510,74 168,36		
	SOMMANO mc					833,87	1,89	1'576,01
1454 B.03.025.b	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 Magrone SP1 Magrone SP2 Magrone P1	1,00 1,00 1,00	13,00 13,00 10,00	11,150 11,150 6,400	0,200 0,200 0,200	28,99 28,99 12,80		
	SOMMANO m3					70,78	69,95	4'951,06
1455 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 Zattera SP1 Zattera SP2 Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00 1,00 1,00	46,70 46,70 31,20		2,000 2,000 2,200	93,40 93,40 68,64		
	A R I P O R T A R E					255,44		225'306'343,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,44		225'306'343,12
	SOMMANO mq					255,44	28,29	7'226,40
1456 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 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)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					668,52	109,50	73'202,94
1457 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1456 [m3 668.52]							
	SOMMANO kg				110,000	73'537,20		
						73'537,20	1,25	91'921,50
	Parziale VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 30) euro							449'280,58
	Parziale LAVORI A MISURA euro							449'280,58
	A R I P O R T A R E							225'478'693,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'478'693,96
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 30)							
1458 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	586,28			586,28		
	SP2	1,00	560,96			560,96		
	SOMMANO mc					1'147,24	1,69	1'938,84
1459 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	586,28			586,28		
	SP2	1,00	560,96			560,96		
	SOMMANO mc					1'147,24	9,13	10'474,30
1460 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							
	SP1 dir Viterbo		27,70		6,000	166,20		
	SP2 direz Viterbo		27,70		5,950	164,82		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					382,42	28,29	10'818,66
1461 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Viterbo		25,15		6,000	150,90		
	SP2 direz Viterbo		25,15		5,950	149,64		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*,3)	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*,3)	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					308,26	113,71	35'052,24
1462 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							225'536'978,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'536'978,00
1463 B.04.001	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1461 [m3 308.26] SOMMANO kg				110,000	33'908,60		
						33'908,60	1,25	42'385,75
1464 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 P1 dir Viterbo SOMMANO mq		15,60		3,720	58,03		
						58,03	28,29	1'641,67
1464 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2) SOMMANO mq	1,00	72,84			72,84		
						72,84	28,29	2'060,64
1465 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 Baggioli - H media 50 cm *(lung.=1,3000*4) SOMMANO m2	6,00	5,20		0,500	15,60		
						15,60	33,55	523,38
1466 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm SOMMANO m3	1,00 6,00	35,87 1,30	1,300	0,500	35,87 5,07		
						40,94	113,71	4'655,29
1467 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							225'588'244,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'588'244,73
1468 B.03.035.b	fornitura e la posa in opera Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli SOMMANO kg	12,00	35,87		160,000 80,000	5'739,20 960,00	1,25	8'374,00
	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) P1 dir Viterbo SOMMANO m ³		8,65		3,720	32,18 32,18	113,71	3'659,19
1469 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1468 [m ³ 32.18] SOMMANO kg				160,000	5'148,80 5'148,80	1,25	6'436,00
1470 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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 (lung.=4*30) SOMMANO m	2,00	120,00			240,00 240,00	1'055,88	253'411,20
1471 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) sezione soletta mq 2.79 SOMMANO m ³	1,00	60,00		3,680	220,80 220,80	113,71	25'107,17
1472 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							225'885'232,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'885'232,29
1473 B.04.016	<p>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 incidenza per soletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed 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 soletta e marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		60,00	3,680	160,000	35'328,00		
						35'328,00	1,25	44'160,00
		1,00	60,00	12,250		735,00		
						735,00	35,90	26'386,50
1474 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm3</p>	6,00	102,00			612,00		
						612,00	82,31	50'373,72
1475 B.07.050.c	<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, ri ... ttura 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 ravnatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</p>							
	A R I P O R T A R E							226'006'152,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'006'152,51
1476 B.07.050.f	<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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <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, ri ... ttura 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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,00			13,00		
						13,00	1'514,04	19'682,52
1477 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-stirololo-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 SBR-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 style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		13,00			13,00		
						13,00	3'620,93	47'072,09
1478 PI.04	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <p>- montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ;</p> <p>- piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a;</p> <p>- barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	60,00	9,750		585,00		
						585,00	11,53	6'745,05
	A R I P O R T A R E							226'079'652,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'079'652,17
	<p>sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>parapetti su viadotto</p>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	376,86	45'223,20
1479 PI.05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <p>Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali</p> <p>- 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento.</p> <p>- 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a;</p> <p>- barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>elementi terminali parapetto</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1480 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>APPLICAZIONI MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila)</p> <p>P1 dir Viterbo</p>	4,00	0,70		3,720	10,42		
	SOMMANO m2					10,42	28,28	294,68
1481 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad</p>	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m2					12,00	28,28	339,36
1482	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL							
	A R I P O R T A R E							226'130'031,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'130'031,47
E.01.055.d	PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velette lateali spalle Velette frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1483 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 149-151	2,00	584,00			1'168,00		
	SOMMANO mq					1'168,00	0,61	712,48
1484 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE-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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 149-151		584,00			584,00		
	SOMMANO mq					584,00	7,67	4'479,28
1485 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 1 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 149-151		584,00			584,00		
	A R I P O R T A R E					584,00		226'135'950,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					584,00		226'135'950,03
	SOMMANO mq x 5 cm					584,00	10,82	6'318,88
1486 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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							
	Carreggiata Sud	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	195,75	23'490,00
1487 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	91,37	639,59
1488 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1487 [cad 7.00]		1,50			10,50		
	SOMMANO ml					10,50	39,46	414,33
	A R I P O R T A R E							226'166'812,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'166'812,83
1489 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore SOMMANO ml		60,00			60,00		
						60,00	95,41	5'724,60
1490 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	74,66	447,96
1491 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	28,99	173,94
1492 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata Sud SOMMANO m	3,00	60,00			180,00		
						180,00	16,89	3'040,20
1493 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Sud SOMMANO ml	1,00	60,00			60,00		
						60,00	1,50	90,00
	A R I P O R T A R E							226'176'289,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'176'289,53
1494 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,44	292,80
1495 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
1496 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1497 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							226'176'820,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'176'820,81
	<p>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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud (Cat 30) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>		20,00			20,00	9,84	196,80
						20,00		
								698'323,65
	A R I P O R T A R E							226'177'017,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'177'017,61
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 31)							
1498 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12,00)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1499 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200 Pile</p>	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	231,09	41'596,20
1500 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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</p>							
	A R I P O R T A R E							226'312'051,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'312'051,81
	fornitura e la posa in opera INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1498 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) Vedi voce n° 1499 [ml 180.00] *(lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13		150,000 150,000	71'100,00 30'510,00		
	SOMMANO kg					101'610,00	1,25	127'012,50
1501 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 SP 1 SP2 P1	1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 12,20	11,550 11,550 6,900	3,000 3,300 4,000	464,31 510,74 336,72		
	SOMMANO m3					1'311,77	6,37	8'355,97
1502 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 SP 1 SP2 P1	1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 12,20	11,550 11,550 6,900	1,000 3,300 2,000	154,77 510,74 168,36		
	SOMMANO mc					833,87	1,89	1'576,01
1503 B.03.025.b	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 Magrone SP1 Magrone SP2 Magrone P1	1,00 1,00 1,00	13,00 13,00 10,00	11,150 11,150 6,400	0,200 0,200 0,200	28,99 28,99 12,80		
	SOMMANO m3					70,78	69,95	4'951,06
1504 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 Zattera SP1 Zattera SP2 Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00 1,00 1,00	46,70 46,70 31,20		2,000 2,000 2,200	93,40 93,40 68,64		
	A R I P O R T A R E					255,44		226'453'947,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,44		226'453'947,35
	SOMMANO mq					255,44	28,29	7'226,40
1505 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 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/mm ²) Zattera SP1 Zattera SP2 Zattera P1	1,00 1,00 1,00	12,60 12,60 9,60	10,750 10,750 6,000	2,000 2,000 2,200	270,90 270,90 126,72		
	SOMMANO m3					668,52	109,50	73'202,94
1506 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1505 [m3 668.52]				110,000	73'537,20		
	SOMMANO kg					73'537,20	1,25	91'921,50
	Parziale VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 31) euro							449'280,58
	Parziale LAVORI A MISURA euro							449'280,58
	A R I P O R T A R E							226'626'298,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'626'298,19
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 31)							
1507 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	586,28			586,28		
	SP2	1,00	560,96			560,96		
	SOMMANO mc					1'147,24	1,69	1'938,84
1508 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	586,28			586,28		
	SP2	1,00	560,96			560,96		
	SOMMANO mc					1'147,24	9,13	10'474,30
1509 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							
	SP1 dir Civitavecchia		27,70		6,570	181,99		
	SP2 direz Civitavecchia		27,70		6,560	181,71		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					415,10	28,29	11'743,18
1510 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mmq)							
	SP1 dir Civitavecchia		25,15		6,570	165,24		
	SP2 direz Civitavecchia		25,15		6,560	164,98		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*,3)	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*,3)	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					337,94	113,71	38'427,16
1511 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							226'688'881,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'688'881,67
	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1510 [m3 337.94]				110,000	37'173,40		
	SOMMANO kg					37'173,40	1,25	46'466,75
1512 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1513 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	1,00	72,84			72,84		
	SOMMANO mq					72,84	28,29	2'060,64
1514 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 Baggioli - H media 50 cm *(lung.=1,3000*4)	6,00	5,20		0,500	15,60		
	SOMMANO m2					15,60	33,55	523,38
1515 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	1,00 6,00	35,87 1,30	1,300	0,500	35,87 5,07		
	SOMMANO m3					40,94	113,71	4'655,29
1516 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							226'743'314,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'743'314,53
	Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli	12,00	35,87		160,000 80,000	5'739,20 960,00		
	SOMMANO kg					6'699,20	1,25	8'374,00
1517 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m2					12,00	28,28	339,36
1518 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 P1 dir Civitavecchia		15,60		4,320	67,39		
	SOMMANO mq					67,39	28,29	1'906,46
1519 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) P1 dir Civitavecchia		8,65		4,320	37,37		
	SOMMANO m3					37,37	113,71	4'249,34
1520 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1519 [m3 37.37]				160,000	5'979,20		
	SOMMANO kg					5'979,20	1,25	7'474,00
1521 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. APPLICAZIONI MATRICI (4 fasce larghe 0.7 m per pila) P1 dir Civitavecchia	4,00	0,70		4,320	12,10		
	SOMMANO m2					12,10	28,28	342,19
1522	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO							
	A R I P O R T A R E							226'765'999,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'765'999,88
B.07.050.c	<p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, ri ... ttura 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 rattivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
1523 B.07.050.f	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, ri ... ttura 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 rattivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1524 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							226'832'754,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'832'754,49
	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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	6,00	102,00			612,00		
	SOMMANO dm3					612,00	82,31	50'373,72
1525 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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 (lung.=4*30)	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1'055,88	253'411,20
1526 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi	1,00	60,00	12,250		735,00		
	SOMMANO m2					735,00	35,90	26'386,50
1527 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) sezione soletta mq 2.79	1,00	60,00		3,680	220,80		
	SOMMANO m3					220,80	113,71	25'107,17
1528 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							227'188'033,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'188'033,08
1529 B.06.093	fornitura e la posa in opera incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1527 [m3 220.80] SOMMANO kg				160,000	35'328,00		
						35'328,00	1,25	44'160,00
1530 PI.04	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-stirololo-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 SBR-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 SOMMANO m2	1,00	60,00	9,750		585,00		
						585,00	11,53	6'745,05
1531 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato: Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto SOMMANO ml	2,00	60,00			120,00		
						120,00	376,86	45'223,20
	A R I P O R T A R E							227'284'161,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'284'161,33
	tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali parapetto SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	2'261,03	4'522,06
1532 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 149-151	2,00	586,00			1'172,00		
	SOMMANO mq					1'172,00	0,61	714,92
1533 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE-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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 149-151		586,00			586,00		
	SOMMANO mq					586,00	7,67	4'494,62
1534 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 1 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 149-151		586,00			586,00		
	A R I P O R T A R E					586,00		227'293'892,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					586,00		227'293'892,93
	SOMMANO mq x 5 cm					586,00	10,82	6'340,52
1535 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Carreggiata Nord	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	195,75	23'490,00
1536 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	91,37	639,59
1537 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1536 [cad 7.00]		1,50			10,50		
	SOMMANO ml					10,50	39,46	414,33
	A R I P O R T A R E							227'324'777,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'324'777,37
1538 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore SOMMANO ml		60,00			60,00		
						60,00	95,41	5'724,60
1539 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	74,66	447,96
1540 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghie, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	28,99	173,94
1541 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata Nord SOMMANO m	3,00	60,00			180,00		
						180,00	16,89	3'040,20
1542 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord SOMMANO ml	1,00	60,00			60,00		
						60,00	1,50	90,00
	A R I P O R T A R E							227'334'254,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'334'254,07
1543 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,44	292,80
1544 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
1545 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1546 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							227'334'785,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'334'785,35
	<p>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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord (Cat 31) euro</p> <p>CS.07 - Corpo stradale da progr. 10+448 a progr. 11+768,5 (Cat 32)</p>		20,00			20,00		
						20,00	9,84	196,80
								708'683,96
1547 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. Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 151-152</p> <p>sezione 152-153</p> <p>sezione 153-154</p> <p>sezione 154-156</p> <p>sezione 156-157</p> <p>sezione 157-158</p> <p>sezione 158-159</p> <p>sezione 159-160</p> <p>sezione 160-161</p> <p>sezione 161-162</p> <p>sezione 162-163</p> <p>sezione 163-164</p> <p>sezione 164-165</p> <p>sezione 165-166</p> <p>sezione 166-167</p> <p>sezione 167-168</p> <p>sezione 168-169</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 151-152</p> <p>sezione 152-153</p> <p>sezione 153-154</p> <p>sezione 154-156</p> <p>sezione 156-157</p> <p>sezione 157-158</p> <p>sezione 158-159</p> <p>sezione 159-160</p> <p>sezione 160-161</p> <p>sezione 161-162</p> <p>sezione 162-163</p> <p>sezione 163-164</p> <p>sezione 164-165</p> <p>sezione 165-166</p> <p>sezione 166-167</p> <p>sezione 167-168</p> <p>sezione 168-169</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p>							
			507,20		0,270	136,94		
			975,00		0,270	263,25		
			546,00		0,270	147,42		
			428,90		0,270	115,80		
			975,10		0,270	263,28		
			975,00		0,270	263,25		
			975,20		0,270	263,30		
			978,10		0,270	264,09		
			980,80		0,270	264,82		
			981,00		0,270	264,87		
			657,20		0,270	177,44		
			323,70		0,270	87,40		
			981,00		0,270	264,87		
			941,70		0,270	254,26		
			706,30		0,270	190,70		
			313,90		0,270	84,75		
			671,90		0,270	181,41		
						3'487,85		
			507,00		0,270	136,89		
			975,00		0,270	263,25		
			546,00		0,270	147,42		
			428,90		0,270	115,80		
			975,10		0,270	263,28		
			975,00		0,270	263,25		
			974,80		0,270	263,20		
			971,90		0,270	262,41		
			969,20		0,270	261,68		
			969,00		0,270	261,63		
			649,20		0,270	175,28		
			319,80		0,270	86,35		
			969,00		0,270	261,63		
			930,30		0,270	251,18		
			697,70		0,270	188,38		
			310,10		0,270	83,73		
			663,70		0,270	179,20		
						3'464,56		
	A R I P O R T A R E					6'952,41		227'334'982,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'952,41		227'334'982,15
	SOMMANO mc					6'952,41	18,10	125'838,62
1548 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Tra usura e binder, tra binder e strato di base</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 151-152</p> <p>sezione 152-153</p> <p>sezione 153-154</p> <p>sezione 154-156</p> <p>sezione 156-157</p> <p>sezione 157-158</p> <p>sezione 158-159</p> <p>sezione 159-160</p> <p>sezione 160-161</p> <p>sezione 161-162</p> <p>sezione 162-163</p> <p>sezione 163-164</p> <p>sezione 164-165</p> <p>sezione 165-166</p> <p>sezione 166-167</p> <p>sezione 167-168</p> <p>sezione 168-169</p>							
		2,00	507,20			1'014,40		
		2,00	975,00			1'950,00		
		2,00	546,00			1'092,00		
		2,00	428,90			857,80		
		2,00	975,10			1'950,20		
		2,00	975,00			1'950,00		
		2,00	975,20			1'950,40		
		2,00	978,10			1'956,20		
		2,00	980,80			1'961,60		
		2,00	981,00			1'962,00		
		2,00	657,20			1'314,40		
		2,00	323,70			647,40		
		2,00	981,00			1'962,00		
		2,00	941,70			1'883,40		
		2,00	706,30			1'412,60		
		2,00	313,90			627,80		
		2,00	671,90			1'343,80		
	Parziale mq					25'836,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 151-152	2,00	507,00			1'014,00		
	sezione 152-153	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 153-154	2,00	546,00			1'092,00		
	sezione 154-156	2,00	428,90			857,80		
	sezione 156-157	2,00	975,10			1'950,20		
	sezione 157-158	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 158-159	2,00	974,80			1'949,60		
	sezione 159-160	2,00	971,90			1'943,80		
	sezione 160-161	2,00	969,20			1'938,40		
	sezione 161-162	2,00	969,00			1'938,00		
	sezione 162-163	2,00	649,20			1'298,40		
	sezione 163-164	2,00	319,80			639,60		
	sezione 164-165	2,00	969,00			1'938,00		
	sezione 165-166	2,00	930,30			1'860,60		
	sezione 166-167	2,00	697,70			1'395,40		
	sezione 167-168	2,00	310,10			620,20		
	sezione 168-169	2,00	663,70			1'327,40		
	Parziale mq					25'663,40		
	SOMMANO mq					51'499,40	0,61	31'414,63
1549 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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</p>							
	A R I P O R T A R E							227'492'235,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'492'235,40
	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 (LA25). 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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 151-152		507,20		0,120	60,86		
	sezione 152-153		975,00		0,120	117,00		
	sezione 153-154		546,00		0,120	65,52		
	sezione 154-156		428,90		0,120	51,47		
	sezione 156-157		975,10		0,120	117,01		
	sezione 157-158		975,00		0,120	117,00		
	sezione 158-159		975,20		0,120	117,02		
	sezione 159-160		978,10		0,120	117,37		
	sezione 160-161		980,80		0,120	117,70		
	sezione 161-162		981,00		0,120	117,72		
	sezione 162-163		657,20		0,120	78,86		
	sezione 163-164		323,70		0,120	38,84		
	sezione 164-165		981,00		0,120	117,72		
	sezione 165-166		941,70		0,120	113,00		
	sezione 166-167		706,30		0,120	84,76		
	sezione 167-168		313,90		0,120	37,67		
	sezione 168-169		671,90		0,120	80,63		
	Parziale mc					1'550,15		
	Carreggiata Sud							
	sezione 151-152		507,00		0,120	60,84		
	sezione 152-153		975,00		0,120	117,00		
	sezione 153-154		546,00		0,120	65,52		
	sezione 154-156		428,90		0,120	51,47		
	sezione 156-157		975,10		0,120	117,01		
	sezione 157-158		975,00		0,120	117,00		
	sezione 158-159		974,80		0,120	116,98		
	sezione 159-160		971,90		0,120	116,63		
	sezione 160-161		969,20		0,120	116,30		
	sezione 161-162		969,00		0,120	116,28		
	sezione 162-163		649,20		0,120	77,90		
	sezione 163-164		319,80		0,120	38,38		
	sezione 164-165		969,00		0,120	116,28		
	sezione 165-166		930,30		0,120	111,64		
	sezione 166-167		697,70		0,120	83,72		
	sezione 167-168		310,10		0,120	37,21		
	sezione 168-169		663,70		0,120	79,64		
	Parziale mc					1'539,80		
	SOMMANO mc					3'089,95	109,09	337'082,65
1550 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 151-152		507,20			507,20		
	sezione 152-153		975,00			975,00		
	A R I P O R T A R E					1'482,20		227'829'318,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'482,20		227'829'318,05
	sezione 153-154		546,00			546,00		
	sezione 154-156		428,90			428,90		
	sezione 156-157		975,10			975,10		
	sezione 157-158		975,00			975,00		
	sezione 158-159		975,20			975,20		
	sezione 159-160		978,10			978,10		
	sezione 160-161		980,80			980,80		
	sezione 161-162		981,00			981,00		
	sezione 162-163		657,20			657,20		
	sezione 163-164		323,70			323,70		
	sezione 164-165		981,00			981,00		
	sezione 165-166		941,70			941,70		
	sezione 166-167		706,30			706,30		
	sezione 167-168		313,90			313,90		
	sezione 168-169		671,90			671,90		
	Parziale mq					12'918,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 151-152		507,00			507,00		
	sezione 152-153		975,00			975,00		
	sezione 153-154		546,00			546,00		
	sezione 154-156		428,90			428,90		
	sezione 156-157		975,10			975,10		
	sezione 157-158		975,00			975,00		
	sezione 158-159		974,80			974,80		
	sezione 159-160		971,90			971,90		
	sezione 160-161		969,20			969,20		
	sezione 161-162		969,00			969,00		
	sezione 162-163		649,20			649,20		
	sezione 163-164		319,80			319,80		
	sezione 164-165		969,00			969,00		
	sezione 165-166		930,30			930,30		
	sezione 166-167		697,70			697,70		
	sezione 167-168		310,10			310,10		
	sezione 168-169		663,70			663,70		
	Parziale mq					12'831,70		
	SOMMANO mq					25'749,70	7,67	197'500,20
1551 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 151-152		507,20			507,20		
	sezione 152-153		975,00			975,00		
	sezione 153-154		546,00			546,00		
	sezione 154-156		428,90			428,90		
	A R I P O R T A R E					2'457,10		228'026'818,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'457,10		228'026'818,25
	sezione 156-157		975,10			975,10		
	sezione 157-158		975,00			975,00		
	sezione 158-159		975,20			975,20		
	sezione 159-160		978,10			978,10		
	sezione 160-161		980,80			980,80		
	sezione 161-162		981,00			981,00		
	sezione 162-163		657,20			657,20		
	sezione 163-164		323,70			323,70		
	sezione 164-165		981,00			981,00		
	sezione 165-166		941,70			941,70		
	sezione 166-167		706,30			706,30		
	sezione 167-168		313,90			313,90		
	sezione 168-169		671,90			671,90		
	Parziale mq x 5 cm					12'918,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 151-152		507,00			507,00		
	sezione 152-153		975,00			975,00		
	sezione 153-154		546,00			546,00		
	sezione 154-156		428,90			428,90		
	sezione 156-157		975,10			975,10		
	sezione 157-158		975,00			975,00		
	sezione 158-159		974,80			974,80		
	sezione 159-160		971,90			971,90		
	sezione 160-161		969,20			969,20		
	sezione 161-162		969,00			969,00		
	sezione 162-163		649,20			649,20		
	sezione 163-164		319,80			319,80		
	sezione 164-165		969,00			969,00		
	sezione 165-166		930,30			930,30		
	sezione 166-167		697,70			697,70		
	sezione 167-168		310,10			310,10		
	sezione 168-169		663,70			663,70		
	Parziale mq x 5 cm					12'831,70		
	SOMMANO mq x 5 cm					25'749,70	10,82	278'611,75
1552 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*38) carreggiata Sud *(par.ug.=2*38)	76,00 76,00	4,00 4,00			304,00 304,00		
	SOMMANO m					608,00	19,61	11'922,88
1553 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*38) carreggiata Sud *(par.ug.=2*38)	76,00 76,00				76,00 76,00		
	SOMMANO cad					152,00	14,28	2'170,56
1554 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25							
	A R I P O R T A R E							228'319'523,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'319'523,44
	costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m							
	Carreggiata Sud	2,00	1320,50			2'641,00		
	Carreggiata Nord	2,00	1320,50			2'641,00		
	SOMMANO m					5'282,00	14,96	79'018,72
1555 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2							
	Carreggiata Nord							
	sezione 151-152		52,00			52,00		
	sezione 152-153		100,00			100,00		
	sezione 153-154		56,00			56,00		
	sezione 154-156		44,00			44,00		
	sezione 156-157		100,00			100,00		
	sezione 157-158		100,00			100,00		
	sezione 158-159		100,00			100,00		
	sezione 159-160		100,00			100,00		
	sezione 160-161		100,00			100,00		
	sezione 161-162		100,00			100,00		
	sezione 162-163		67,00			67,00		
	sezione 163-164		33,00			33,00		
	sezione 164-165		100,00			100,00		
	sezione 165-166		96,00			96,00		
	sezione 166-167		72,00			72,00		
	sezione 167-168		32,00			32,00		
	sezione 168-169		68,00			68,00		
	Parziale ml					1'320,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 151-152		52,00			52,00		
	sezione 152-153		100,00			100,00		
	sezione 153-154		56,00			56,00		
	sezione 154-156		44,00			44,00		
	sezione 156-157		100,00			100,00		
	sezione 157-158		100,00			100,00		
	sezione 158-159		100,00			100,00		
	sezione 159-160		100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					1'972,00		228'398'542,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'972,00		228'398'542,16
	sezione 160-161		100,00			100,00		
	sezione 161-162		100,00			100,00		
	sezione 162-163		67,00			67,00		
	sezione 163-164		33,00			33,00		
	sezione 164-165		100,00			100,00		
	sezione 165-166		96,00			96,00		
	sezione 166-167		72,00			72,00		
	sezione 167-168		32,00			32,00		
	sezione 168-169		68,00			68,00		
	Parziale ml					1'320,00		
	SOMMANO ml					2'640,00	100,34	264'897,60
1556 G.02.004.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>Tipo H3</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 151-152</p> <p>sezione 152-153</p> <p>sezione 153-154</p> <p>sezione 154-156</p> <p>sezione 156-157</p> <p>sezione 157-158</p> <p>sezione 158-159</p> <p>sezione 159-160</p> <p>sezione 160-161</p> <p>sezione 161-162</p> <p>sezione 162-163</p> <p>sezione 163-164</p> <p>sezione 164-165</p> <p>sezione 165-166</p> <p>sezione 166-167</p> <p>sezione 167-168</p> <p>sezione 168-169</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 151-152</p> <p>sezione 152-153</p> <p>sezione 153-154</p> <p>sezione 154-156</p> <p>sezione 156-157</p> <p>sezione 157-158</p> <p>sezione 158-159</p> <p>sezione 159-160</p> <p>sezione 160-161</p> <p>sezione 161-162</p> <p>sezione 162-163</p> <p>sezione 163-164</p>							
	A R I P O R T A R E					2'272,00		228'663'439,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'272,00		228'663'439,76
	sezione 164-165		100,00			100,00		
	sezione 165-166		96,00			96,00		
	sezione 166-167		72,00			72,00		
	sezione 167-168		32,00			32,00		
	sezione 168-169		68,00			68,00		
	Parziale ml					1'320,00		
	SOMMANO ml					2'640,00	142,91	377'282,40
1557 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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>rinfianco posa tubazione</p> <p>Pozzetti di raccolta 1/25 m</p> <p>da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m</p> <p>Carreggiata Sud attraversamenti</p> <p>centrale</p> <p>Carreggiata Nord attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="color: red;">a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c * (lung.=3961,50+325)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="color: red;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	1320,50	0,800	1,000	1'056,40		
	attraversamenti	25,00	12,00	0,800	1,000	240,00		
	centrale	1,00	1320,50	0,800	1,000	1'056,40		
	Carreggiata Nord attraversamenti	1,00	1320,50	0,800	1,000	1'056,40		
		25,00	12,00	0,800	1,000	240,00		
	Parziale mc					3'649,20		
	a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c * (lung.=3961,50+325)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		4286,50	0,126		-540,10		
	Parziale mc					-540,10		
	Sommano positivi mc					3'649,20		
	Sommano negativi mc					-540,10		
	SOMMANO mc					3'109,10	63,50	197'427,85
1558 I.01.014.a	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290</p> <p>secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315</p> <p>da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m</p> <p>Carreggiata Sud attraversamenti</p> <p>Carreggiata Nord attraversamenti</p>	25,00	12,00			300,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti					25,00		
	A R I P O R T A R E					325,00		229'238'150,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					325,00		229'238'150,01
1559 I.01.014.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500</p> <p>Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m Carreggiata Sud</p> <p>centrale</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					325,00	39,90	12'967,50
		1,00	1320,50			1'320,50		
			1320,50			1'320,50		
		1,00	1320,50			1'320,50		
						3'961,50	80,35	318'306,52
1560 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato</p> <p>Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*53)</p> <p>Carreggiata Nord *(par.ug.=2*53)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					106,00		
		106,00				106,00		
						212,00	316,11	67'015,32
1561 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari</p>							
	A R I P O R T A R E							229'636'439,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'636'439,35
1562 P.01.015.1.d	all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*53)	106,00				106,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*53)	106,00				106,00		
	SOMMANO cad					212,00	74,66	15'827,92
	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*53)	106,00				106,00		
Carreggiata Nord *(par.ug.=2*53)	106,00				106,00			
	SOMMANO cad					212,00	294,53	62'440,36
1563 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m Carreggiata Sud	3,00	1320,50			3'961,50		
	Carreggiata Nord	3,00	1320,50			3'961,50		
	SOMMANO m					7'923,00	16,89	133'819,47
1564 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m Carreggiata Sud	1,00	1320,50			1'320,50		
	Carreggiata Nord	1,00	1320,50			1'320,50		
	SOMMANO ml					2'641,00	1,50	3'961,50
	A R I P O R T A R E							229'852'488,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'852'488,60
1565 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1320,50			2'641,00		
		2,00	1320,50			2'641,00		
						5'282,00	2,44	12'888,08
1566 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p>da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00		
						28,00	45,25	1'267,00
1567 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm</p> <p>60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p>da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	193,23	386,46
1568 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E</p>							
	A R I P O R T A R E							229'867'030,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'867'030,14
	<p>ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 151 a sezione 169 per 1320.50 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	200,00			200,00		
		1,00	200,00			200,00		
						400,00	9,84	3'936,00
1569 I.02.030.b	<p>CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mmq, 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</p> <p>lato Nord</p> <p>lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1280,50			1'280,50		
			1280,50			1'280,50		
						2'561,00	41,50	106'281,50
1570 I.02.050	<p>RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco</p> <p>lato Nord</p> <p>lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1280,50	1,500	0,080	153,66		
			1280,50	1,500	0,080	153,66		
						307,32	149,20	45'852,14
1571 E.05.010.a	<p>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpatata e a qualsiasi distanza dal ciglio ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mmq di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del</p>							
	A R I P O R T A R E							230'023'099,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'023'099,78
	<p>materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.07 - Corpo stradale da progr. 10+448 a progr. 11+768,5 (Cat 32) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>		678,58			678,58		
			642,96			642,96		
						1'321,54	29,33	38'760,77
								2'726'878,40
								3'435'562,36
	A R I P O R T A R E							230'061'860,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'061'860,55
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	TS.08 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 10+656 (Cat 33)							
1572 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656 *(lung.=61,42+5,00*2)	3,00	71,42			214,26		
	SOMMANO m					214,26	2,22	475,66
1573 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656		61,42	2,900	0,550	97,96		
	SOMMANO mc					97,96	3,62	354,62
1574 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656		61,42	2,900	0,200	35,62		
	SOMMANO mc					35,62	63,50	2'261,87
1575 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							
	A R I P O R T A R E							230'064'952,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'064'952,70
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656 soletta di fondo	2,00 2,00	61,42		0,350 0,350	42,99 1,89		
	pareti (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	61,42		2,000 2,000	245,68 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	61,42	2,000		245,68		
			55,40		0,350	19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	1,50		1,600 0,500	9,60 0,70		
	SOMMANO mq					568,73	28,29	16'089,37
1576 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656 soletta di fondo pareti soletta superiore		61,42	2,700	0,350	58,04		
		2,00	61,42	0,350	2,000	85,99		
			61,42	2,700	0,350	58,04		
	muri di sponda *(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	1,50	0,350	1,600	1,68		
	SOMMANO mc					203,75	97,19	19'802,46
1577 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656 quantità di cui all'art. B.03.031.a		203,75		100,000	20'375,00		
	SOMMANO kg					20'375,00	1,25	25'468,75
1578 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
1579 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento							
	A R I P O R T A R E							230'127'017,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'127'017,08
	<p>polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto</p> <p>scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+656 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale TS.08 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 10+656 (Cat 33) euro</p> <p style="text-align: center;">TS.09 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 11+367 (Cat 34)</p>		10,00	6,000		60,00		
						60,00	49,94	2'996,40
1580 E.04.014	<p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte</p> <p>scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367 *(lung.=37,68+5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	47,68			143,04		
						143,04	2,22	317,55
1581 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		37,68	3,900	0,550	80,82		
						80,82	3,62	292,57
1582 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>							
	A R I P O R T A R E							230'130'623,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'130'623,60
	<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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		37,68	3,900	0,200	29,39		
						29,39	63,50	1'866,27
1583 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367</p> <p>soletta di fondo</p> <p>pareti *(lung.=27,68+1,50*2) (par.ug.=2+2)</p> <p>soletta superiore *(lung.=27,68+1,50*2) (lung.=2*(27,68+1,50*2+3,70))</p> <p>muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=37,68-30,68)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	37,68	3,700	0,350 0,350	26,38 2,59		
		2,00 4,00	30,68	0,350	3,000 3,000	184,08 4,20		
		2,00	30,68	3,000	0,350	184,08 24,07		
		4,00 4,00	7,00	0,350	2,100 0,500	58,80 0,70		
						484,90	28,29	13'717,82
1584 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367</p> <p>soletta di fondo</p> <p>pareti</p> <p>soletta superiore</p> <p>muri di sponda *(H/peso=1/2*(3,70+0,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	37,68 30,68 30,68	3,700 0,350 3,700	0,350 3,000 0,350	48,80 64,43 39,73		
		2,00	7,00	0,350	2,100	10,29		
						163,25	97,19	15'866,27
1585 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367 quantità di cui all'art. B.03.031.a</p>		163,25		100,000	16'325,00		
	A R I P O R T A R E					16'325,00		230'162'073,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'325,00		230'162'073,96
1586 E.01.032.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	7,000		16'325,00	1,25	20'406,25
						70,00		
						70,00	11,73	821,10
1587 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</p> <p>fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 3.00x3.00 pgr. 11+367</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	7,000		70,00		
						70,00	49,94	3'495,80
	<p>Parziale TS.09 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 11+367 (Cat 34) euro</p> <p>TS.10 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 11+596 (Cat 35)</p>							56'783,63
1588 E.04.014	<p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA</p> <p>mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 4.00x3.00 pgr. 11+596 *(lung.=39,63+5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	49,63			148,89		
						148,89	2,22	330,54
1589 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo qu ... ri a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di</p>							
	A R I P O R T A R E							230'187'127,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'187'127,65
	<p>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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 4.00x3.00 pgr.11+596</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,63	4,900	0,550	106,80		
						106,80	3,62	386,62
1590 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.11+596</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,64	4,900	0,200	38,85		
						38,85	63,50	2'466,98
1591 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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>scatolare 4.00x3.00 pgr.11+596</p> <p>soletta di fondo</p> <p>pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)</p> <p>soletta superiore *(lung.=22,00+1,50*2) (lung.=2*(25,00+4,70))</p> <p>muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=39,63-25,00)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	39,63	4,700	0,350 0,350	27,74 3,29		
		2,00 4,00	25,00	0,350	3,000 3,000	150,00 4,20		
		2,00 59,40	25,00 59,40	3,000	0,350	150,00 20,79		
		4,00 4,00	14,63	0,350	2,100 0,500	122,89 0,70		
						479,61	28,29	13'568,17
1592 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <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</p>							
	A R I P O R T A R E							230'203'549,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'203'549,42
	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 scatolare 4.00x3.00 pgr.11+596 soletta di fondo pareti soletta superiore muri di sponda *(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) SOMMANO mc	2,00	39,63 25,00 25,00	4,700 0,350 4,700	0,350 3,000 0,350	65,19 52,50 41,13		
		2,00	14,63	0,350	2,100	21,51		
						180,33	97,19	17'526,27
1593 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.11+596 quantità di cui all'art. B.03.031.a SOMMANO kg		180,33		100,000	18'033,00		
						18'033,00	1,25	22'541,25
1594 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 4.00x3.00 pgr.11+596 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2) SOMMANO mq		10,00	7,000		70,00		
						70,00	11,73	821,10
1595 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 4.00x3.00 pgr.11+596 SOMMANO mq Parziale TS.10 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 11+596 (Cat 35)		10,00	7,000		70,00		
						70,00	49,94	3'495,80
	A R I P O R T A R E							230'247'933,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'247'933,84
	euro							61'136,73
	TS.11 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 11+668 (Cat 36)							
1596 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668 *(lung.=54,00+5,00*2)	3,00	64,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	2,22	426,24
1597 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668		54,00	3,900	0,550	115,83		
	SOMMANO mc					115,83	3,62	419,30
1598 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668		54,00	3,900	0,200	42,12		
	SOMMANO mc					42,12	63,50	2'674,62
1599 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							
	A R I P O R T A R E							230'251'454,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'251'454,00
	sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668 soletta di fondo	2,00 2,00	54,00	3,700	0,350 0,350	37,80 2,59		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00*2+3,70))	2,00	25,00 107,40	3,000	0,350	150,00 37,59		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=54,00-25,00)*(H/peso=1/2* (2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	29,00	0,350	1,600 0,500	185,60 0,70		
	SOMMANO mq					517,08	28,29	14'628,19
1600 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668 soletta di fondo pareti soletta superiore	2,00	54,00 25,00 25,00	3,700 0,350 3,700	0,350 2,000 0,350	69,93 35,00 32,38		
	muri di sponda *(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	29,00	0,350	1,600	32,48		
	SOMMANO mc					169,79	97,19	16'501,89
1601 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668 quantità di cui all'art. B.03.031.a		169,79		100,000	16'979,00		
	SOMMANO kg					16'979,00	1,25	21'223,75
1602 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/ m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
1603 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/ mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento							
	A R I P O R T A R E							230'304'628,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'304'628,93
	<p>polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 3.00x2.00 pgr. 11+668</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale TS.11 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 11+668 (Cat 36) euro</p> <p style="text-align: center;">VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud (Cat 37)</p>		10,00	7,000		70,00		
						70,00	49,94	3'495,80
								60'190,89
1604 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	24,00	25,00			600,00		
						600,00	155,73	93'438,00
1605 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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</p>							
	A R I P O R T A R E							230'401'562,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'401'562,73
	<p>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.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200</p> <p>Pile *(par.ug.=6*15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	90,00	30,00			2'700,00		
						2'700,00	231,09	623'943,00
1606 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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>INCIDENZA 150 Kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 1604 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		0,79 1,13	2700,000	150,000 150,000	71'100,00 457'650,00		
						528'750,00	1,25	660'937,50
1607 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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>SP1 SP2 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 13,40 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20	11,550 11,550 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900	3,300 3,300 3,300 3,350 3,300 3,300 3,500 3,600 3,400 3,300 3,300 3,300 3,400 3,400 3,300 3,300 3,600	510,74 510,74 277,79 282,00 277,79 277,79 294,63 303,05 286,21 277,79 277,79 277,79 286,21 286,21 277,79 277,79 303,05		
						5'285,16	6,37	33'666,47
1608 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO 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>SP1 SP2</p>	1,00 1,00	13,40 13,40	11,550 11,550	1,300 1,300	201,20 201,20		
	A R I P O R T A R E					402,40		231'720'109,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					402,40		231'720'109,70
	P1	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,350	113,64		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P4	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P5	1,00	12,20	6,900	1,500	126,27		
	P6	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P9	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P10	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P11	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P12	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P13	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P14	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P15	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	SOMMANO mc					2'140,68	1,89	4'045,89
1609 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone SP2	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P5	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P6	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P11	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P12	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P13	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P14	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P15	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					251,76	69,95	17'610,61
1610 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, chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P3 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P4 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P5 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P6 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P7 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	A R I P O R T A R E					667,28		231'741'766,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					667,28		231'741'766,20
	Zattera P8 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P9 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P10 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P11 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P12 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P13 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P14 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P15 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					1'216,40	28,29	34'411,96
1611 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 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)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P4	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P5	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P6	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P7	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P8	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P12	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P13	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P14	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P15	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					2'442,60	109,50	267'464,70
1612 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1611 [m3 2 442.60]				110,000	268'686,00		
	SOMMANO kg					268'686,00	1,25	335'857,50
	Parziale VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud (Cat 37) euro							2'071'375,63
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'317'639,81
	A R I P O R T A R E							232'379'500,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'379'500,36
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud (Cat 37)							
1613 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte SP1 SP2	1,00 1,00	408,10 441,65			408,10 441,65		
	SOMMANO mc					849,75	1,69	1'436,08
1614 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 SP1 SP2	1,00 1,00	408,10 441,65			408,10 441,65		
	SOMMANO mc					849,75	9,13	7'758,22
1615 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 SP1 dir Viterbo SP2 dir Viterbo Velelte lateali spalle *(lung.=3,50*2) Velelte frontali spalle *(lung.=5,85*2)		27,70 27,70 7,00 11,70		5,300 5,500	146,81 152,35 28,00 23,40		
	SOMMANO mq					350,56	28,29	9'917,34
1616 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) SP1 dir Viterbo SP2 dir Viterbo Velelte lateali spalle Velelte frontali spalle		25,15 25,15 1,05 1,76		5,300 5,500	133,30 138,33 4,20 3,52		
	SOMMANO m3					279,35	113,71	31'764,89
1617 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							232'430'376,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'430'376,89
	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1616 [m3 279.35]				110,000	30'728,50		
	SOMMANO kg					30'728,50	1,25	38'410,63
1618 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							
	P1 dir Viterbo		15,60		2,000	31,20		
	P2 dir Viterbo		15,60		2,200	34,32		
	P3 dir Viterbo		15,60		2,400	37,44		
	P4 dir Viterbo		15,60		3,200	49,92		
	P5 dir Viterbo		15,60		4,250	66,30		
	P6 dir Viterbo		15,60		4,000	62,40		
	P7 dir Viterbo		15,60		4,100	63,96		
	P8 dir Viterbo		15,60		4,000	62,40		
	P9 dir Viterbo		15,60		4,550	70,98		
	P10 dir Viterbo		15,60		3,800	59,28		
	P11 dir Viterbo		15,60		3,150	49,14		
	P12 dir Viterbo		15,60		3,100	48,36		
	P13 dir Viterbo		15,60		2,800	43,68		
	P14 dir Viterbo		15,60		2,400	37,44		
	P15 dir Viterbo		15,60		4,550	70,98		
	SOMMANO mq					787,80	28,29	22'286,86
1619 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	15,00	72,84			1'092,60		
	SOMMANO m2					1'092,60	33,55	36'656,73
1620 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	34,00	5,20		0,500	88,40		
	SOMMANO mq					88,40	28,29	2'500,84
1621 B.03.035.b	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							
	A R I P O R T A R E							232'530'231,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'530'231,95
	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/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	15,00 34,00	35,87 1,30	1,300	0,500	538,05 28,73		
	SOMMANO m3					566,78	113,71	64'448,55
1622 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli	34,00	538,05		160,000 80,000	86'088,00 2'720,00		
	SOMMANO kg					88'808,00	1,25	111'010,00
1623 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo P11 dir Viterbo P12 dir Viterbo P13 dir Viterbo P14 dir Viterbo P15 dir Viterbo		8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65		2,000 2,200 2,400 3,200 4,250 4,000 4,100 4,000 4,550 3,800 3,150 3,100 2,800 2,400 4,550	17,30 19,03 20,76 27,68 36,76 34,60 35,47 34,60 39,36 32,87 27,25 26,82 24,22 20,76 39,36		
	SOMMANO m3					436,84	113,71	49'673,08
1624 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1623 [m3 436.84]				160,000	69'894,40		
	SOMMANO kg					69'894,40	1,25	87'368,00
1625 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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							
	A R I P O R T A R E							232'842'731,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'842'731,58
	<p>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 rinvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
1626 B.07.050.f	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, ri ... ttura 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 rinvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1627 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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</p>							
	A R I P O R T A R E							232'909'486,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'909'486,19
1628 B.08.003.2.f	<p>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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm3</p> <p>TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*35,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	34,00	102,00			3'468,00		
						3'468,00	82,31	285'451,08
1629 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>sezione soletta mq 2.79</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	16,00	140,00			2'240,00		
						2'240,00	1'055,88	2'365'171,20
1630 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1629 [m3 2 060.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	560,00		3,680	2'060,80		
						2'060,80	113,71	234'333,57
1631 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed 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 soletta e marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	560,00	12,250		6'860,00		
						6'860,00	35,90	246'274,00
	A R I P O R T A R E							236'452'876,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'452'876,04
1632 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 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 SBR-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	1,00	560,00	9,750		5'460,00		
	SOMMANO m2					5'460,00	11,53	62'953,80
1633 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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	2,00	560,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	195,75	219'240,00
1634 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto	2,00	560,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	376,86	422'083,20
	A R I P O R T A R E							237'157'153,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'157'153,04
1635 PI.05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <p>Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali</p> <p>- 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento.</p> <p>- 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a;</p> <p>- barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>elementi terminali</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1636 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>P1 dir Viterbo</p> <p>P2 dir Viterbo</p> <p>P3 dir Viterbo</p> <p>P4 dir Viterbo</p> <p>P5 dir Viterbo</p> <p>P6 dir Viterbo</p> <p>P7 dir Viterbo</p> <p>P8 dir Viterbo</p> <p>P9 dir Viterbo</p> <p>P10 dir Viterbo</p> <p>P11 dir Viterbo</p> <p>P12 dir Viterbo</p> <p>P13 dir Viterbo</p> <p>P14 dir Viterbo</p> <p>P15 dir Viterbo</p>	4,00	0,70		2,000	5,60		
		4,00	0,70		2,200	6,16		
		4,00	0,70		2,400	6,72		
		4,00	0,70		3,200	8,96		
		4,00	0,70		4,250	11,90		
		4,00	0,70		4,000	11,20		
		4,00	0,70		4,100	11,48		
		4,00	0,70		4,000	11,20		
		4,00	0,70		4,550	12,74		
		4,00	0,70		3,800	10,64		
		4,00	0,70		3,150	8,82		
		4,00	0,70		3,100	8,68		
		4,00	0,70		2,800	7,84		
		4,00	0,70		2,400	6,72		
		4,00	0,70		4,550	12,74		
	SOMMANO m2					141,40	28,28	3'998,79
1637 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*15)</p>	60,00	3,00			180,00		
	SOMMANO m2					180,00	28,28	5'090,40
1638 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle							
	A R I P O R T A R E							237'170'764,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'170'764,29
	voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velelte lateali spalle Velelte frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1639 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 170-177	2,00	560,00	9,750		10'920,00		
	SOMMANO mq					10'920,00	0,61	6'661,20
1640 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 170-177		560,00	9,750		5'460,00		
	SOMMANO mq					5'460,00	7,67	41'878,20
1641 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 170-177		560,00	9,750		5'460,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					5'460,00	10,82	59'077,20
	A R I P O R T A R E							237'279'107,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'279'107,69
1642 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Carreggiata Sud</p>	2,00	560,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	195,75	219'240,00
1643 I.02.105	<p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p>					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	91,37	5'208,09
1644 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1643 [cad 57.00]</p>		1,50			85,50		
	SOMMANO ml					85,50	39,46	3'373,83
1645	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355,							
	A R I P O R T A R E							237'506'929,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'506'929,61
PA.007	CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore SOMMANO ml		560,00			560,00		
						560,00	95,41	53'429,60
1646 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*23) SOMMANO cad	46,00				46,00		
						46,00	74,66	3'434,36
1647 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata sud *(par.ug.=2*23) SOMMANO cad	46,00				46,00		
						46,00	28,99	1'333,54
1648 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata sud SOMMANO m	3,00	560,00			1'680,00		
						1'680,00	16,89	28'375,20
1649 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Sud SOMMANO ml	1,00	560,00			560,00		
						560,00	1,50	840,00
1650	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN							
	A R I P O R T A R E							237'594'342,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'594'342,31
H.01.018.c	<p>TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p>	2,00	560,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	2,44	2'732,80
1651 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
1652 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1653 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							237'597'313,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'597'313,59
	<p>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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud (Cat 37) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>	2,00	80,00			160,00	9,84	1'574,40
						160,00		5'219'387,63
								5'219'387,63
	A R I P O R T A R E							237'598'887,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'598'887,99
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord (Cat 38)							
1654 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1655 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200 Pile *(par.ug.=6*15)</p>	90,00	30,00			2'700,00		
	SOMMANO ml					2'700,00	231,09	623'943,00
1656 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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</p>							
	A R I P O R T A R E							238'316'268,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'316'268,99
	fornitura e la posa in opera INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1654 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13		150,000 150,000	71'100,00 457'650,00		
	SOMMANO kg					528'750,00	1,25	660'937,50
1657 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	3,300	510,74		
	SP2	1,00	13,40	11,550	3,300	510,74		
	P1	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P2	1,00	12,20	5,900	3,350	241,13		
	P3	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P4	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P5	1,00	12,20	6,900	3,500	294,63		
	P6	1,00	12,20	6,900	3,600	303,05		
	P7	1,00	12,20	6,900	3,400	286,21		
	P8	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P9	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P10	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P11	1,00	12,20	6,900	3,400	286,21		
	P12	1,00	12,20	6,900	3,400	286,21		
	P13	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P14	1,00	12,20	6,900	3,300	277,79		
	P15	1,00	12,20	6,900	3,600	303,05		
	SOMMANO m3					5'244,29	6,37	33'406,13
1658 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,350	113,64		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P4	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P5	1,00	12,20	6,900	1,500	126,27		
	P6	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P9	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P10	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P11	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P12	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P13	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P14	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P15	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	SOMMANO mc					2'140,68	1,89	4'045,89
1659 B.03.025.b	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							
	A R I P O R T A R E							239'014'658,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'014'658,51
	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							
	Magrone SP1	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone SP2	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P5	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P6	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P11	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P12	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P13	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P14	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P15	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					251,76	69,95	17'610,61
1660 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2	1,00	31,21		2,200	68,66		
	Zattera P3	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P4	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P5	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P6	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P7	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P8	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P9	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P10	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P11	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P12	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P13	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P14	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P15	1,00	31,20		2,200	68,64		
	SOMMANO mq					1'216,42	28,29	34'412,52
1661 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 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 C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	A R I P O R T A R E					541,80		239'066'681,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					541,80		239'066'681,64
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P4	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P5	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P6	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P7	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P8	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P12	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P13	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P14	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P15	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					2'442,60	109,50	267'464,70
1662 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1661 [m3 2 442.60]</p>							
	SOMMANO kg					268'686,00	1,25	335'857,50
	Parziale VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord (Cat 38) euro							2'071'115,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'071'115,85
	A R I P O R T A R E							239'670'003,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'670'003,84
	LAVORI A CORPO							
	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord (Cat 38)							
1663 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	408,10			408,10		
	SP2	1,00	441,65			441,65		
	SOMMANO mc					849,75	1,69	1'436,08
1664 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	408,10			408,10		
	SP2	1,00	441,65			441,65		
	SOMMANO mc					849,75	9,13	7'758,22
1665 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							
	SP1 dir Civitavecchia		27,70		5,300	146,81		
	SP2 dir Civitavecchia		27,70		5,500	152,35		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					350,56	28,29	9'917,34
1666 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Civitavecchia		25,15		5,300	133,30		
	SP2 dir Civitavecchia		25,15		5,500	138,33		
	Velette lateali spalle	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					279,35	113,71	31'764,89
1667 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							239'720'880,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'720'880,37
	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1666 [m3 279.35]				110,000	30'728,50		
	SOMMANO kg					30'728,50	1,25	38'410,63
1668 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1669 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	15,00	72,84			1'092,60		
	SOMMANO m2					1'092,60	33,55	36'656,73
1670 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	34,00	5,20		0,500	88,40		
	SOMMANO mq					88,40	28,29	2'500,84
1671 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	15,00 34,00	35,87 1,30	1,300	0,500	538,05 28,73		
	SOMMANO m3					566,78	113,71	64'448,55
1672 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o							
	A R I P O R T A R E							239'863'623,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'863'623,92
	simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*15)	60,00	3,00			180,00		
	SOMMANO m2					180,00	28,28	5'090,40
1673 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli	64,00	1004,36		160,000 80,000	160'697,60 5'120,00		
	SOMMANO kg					165'817,60	1,25	207'272,00
1674 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							
	P1 dir Civitavecchia		15,60		2,000	31,20		
	P2 dir Civitavecchia		15,60		2,200	34,32		
	P3 dir Civitavecchia		15,60		2,400	37,44		
	P4 dir Civitavecchia		15,60		3,200	49,92		
	P5 dir Civitavecchia		15,60		4,250	66,30		
	P6 dir Civitavecchia		15,60		4,000	62,40		
	P7 dir Civitavecchia		15,60		4,100	63,96		
	P8 dir Civitavecchia		15,60		4,000	62,40		
	P9 dir Civitavecchia		15,60		4,550	70,98		
	P10 dir Civitavecchia		15,60		3,800	59,28		
	P11 dir Civitavecchia		15,60		3,150	49,14		
	P12 dir Civitavecchia		15,60		3,100	48,36		
	P13 dir Civitavecchia		15,60		2,800	43,68		
	P14 dir Civitavecchia		15,60		2,400	37,44		
	P15 dir Civitavecchia		15,60		4,550	70,98		
	SOMMANO mq					787,80	28,29	22'286,86
1675 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	P1 dir Civitavecchia		8,65		2,000	17,30		
	P2 dir Civitavecchia		8,65		2,200	19,03		
	P3 dir Civitavecchia		8,65		2,400	20,76		
	P4 dir Civitavecchia		8,65		3,200	27,68		
	P5 dir Civitavecchia		8,65		4,250	36,76		
	P6 dir Civitavecchia		8,65		4,000	34,60		
	P7 dir Civitavecchia		8,65		4,100	35,47		
	P8 dir Civitavecchia		8,65		4,000	34,60		
	P9 dir Civitavecchia		8,65		4,550	39,36		
	P10 dir Civitavecchia		8,65		3,800	32,87		
	P11 dir Civitavecchia		8,65		3,150	27,25		
	P12 dir Civitavecchia		8,65		3,100	26,82		
	P13 dir Civitavecchia		8,65		2,800	24,22		
	P14 dir Civitavecchia		8,65		2,400	20,76		
	P15 dir Civitavecchia		8,65		4,550	39,36		
	A R I P O R T A R E					436,84		240'098'273,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					436,84		240'098'273,18
	SOMMANO m3					436,84	113,71	49'673,08
1676 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1675 [m3 436.84]				160,000	69'894,40		
	SOMMANO kg					69'894,40	1,25	87'368,00
1677 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P10 dir Civitavecchia P11 dir Civitavecchia P12 dir Civitavecchia P13 dir Civitavecchia P14 dir Civitavecchia	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	2,000 2,200 2,400 3,200 4,250 4,000 4,100 4,000 4,550 3,800 3,150 3,100 2,800 2,400	5,60 6,16 6,72 8,96 11,90 11,20 11,48 11,20 12,74 10,64 8,82 8,68 7,84 6,72			
	SOMMANO m2					128,66	28,28	3'638,50
1678 B.07.050.c	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, riturata 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
	A R I P O R T A R E							240'258'635,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'258'635,28
1679 B.07.050.f	<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, ri ... ttura 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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1680 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p>	34,00	102,00			3'468,00		
	SOMMANO dm3					3'468,00	82,31	285'451,08
1681 B.08.003.2.f	<p>TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera (lung.=4*35,00)</p>	16,00	140,00			2'240,00		
	A R I P O R T A R E					2'240,00		240'591'158,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'240,00		240'591'158,45
1682 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) sezione soletta mq 2.79	1,00	560,00		3,680	2'060,80	1'055,88	2'365'171,20
	SOMMANO m3					2'060,80	113,71	234'333,57
1683 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1682 [m3 2 060.80]				160,000	329'728,00		
	SOMMANO kg					329'728,00	1,25	412'160,00
1684 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi	1,00	560,00	12,250		6'860,00		
	SOMMANO m2					6'860,00	35,90	246'274,00
1685 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 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 SBR-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	1,00	560,00	9,750		5'460,00		
	SOMMANO m2					5'460,00	11,53	62'953,80
1686	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è							
	A R I P O R T A R E							243'912'051,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'912'051,02
PI.04	<p>costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>parapetti su viadotto</p>	2,00	560,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	376,86	422'083,20
1687 PI.05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <p>Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>elementi terminali</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1688 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Tra usura e binder, tra binder e strato di base</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 170-177</p>	2,00	560,00	9,750		10'920,00		
	SOMMANO mq					10'920,00	0,61	6'661,20
1689	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI							
	A R I P O R T A R E							244'345'317,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'345'317,48
D.01.017.d	COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 170-177		560,00	9,750		5'460,00		
	SOMMANO mq					5'460,00	7,67	41'878,20
1690 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 170-177		560,00	9,750		5'460,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					5'460,00	10,82	59'077,20
1691 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Carreggiata Nord	2,00	560,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	195,75	219'240,00
	A R I P O R T A R E							244'665'512,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'665'512,88
1692 I.02.105	<p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p>					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	91,37	5'208,09
1693 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1692 [cad 57,00]</p>		1,50			85,50		
	SOMMANO ml					85,50	39,46	3'373,83
1694 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p>		560,00			560,00		
	SOMMANO ml					560,00	95,41	53'429,60
1695 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*23)</p>	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	74,66	3'434,36
1696 P.01.020.d	<p>SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri</p>							
	A R I P O R T A R E							244'730'958,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'730'958,76
	necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata sud *(par.ug.=2*23)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	28,99	1'333,54
1697 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera							
	Carreggiata sud	3,00	560,00			1'680,00		
	SOMMANO m					1'680,00	16,89	28'375,20
1698 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	Carreggiata Nord	1,00	560,00			560,00		
	SOMMANO ml					560,00	1,50	840,00
1699 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	Carreggiata Nord	2,00	560,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	2,44	2'732,80
1700 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla							
	A R I P O R T A R E							244'764'240,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'764'240,30
	Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
1701 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1702 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto							
	Carreggiata Nord	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO mq					160,00	9,84	1'574,40
	Parziale VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord (Cat 38) euro							5'096'049,34
	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39)							
1703 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 qu ... ri 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							
	A R I P O R T A R E							244'766'053,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'766'053,18
	<p>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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Vedi tabella Anas scotico 20 cm sterro in trincea mc progr. 12328.5-14191.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				5112,000	5'112,00		
						5'112,00	3,62	18'505,44
1704 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr. 12328.5-14191.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1958,000	1'958,00		
						1'958,00	11,03	21'596,74
	<p>Parziale CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>							40'102,18
								5'136'151,52
	A R I P O R T A R E							244'806'155,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'806'155,36
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1705 A.01.001	<p>CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39)</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 qu ... ri 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 12328.5-14191.5</p>				61852,000	61'852,00		
	SOMMANO mc					61'852,00	3,62	223'904,24
1706 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 12328.5-14191.5</p>		55594,00			55'594,00		
	Parziale mq					55'594,00		
	Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 12328.5-14191.5		55594,00		0,200	11'118,80		
	Parziale mq					11'118,80		
	SOMMANO mq					66'712,80	2,53	168'783,38
1707 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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>							
	A R I P O R T A R E							245'198'842,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'198'842,98
	Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 8420-11825		66712,80			66'712,80		
	SOMMANO mq					66'712,80	0,43	28'686,50
	Parziale CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+ 191,5 (Cat 39) euro							421'374,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro							421'374,12
	A R I P O R T A R E							245'227'529,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'227'529,48
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39)							
1708 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 12328.5-14191.5		20130,00		0,300	6'039,00		
	SOMMANO mc					6'039,00	4,12	24'880,68
1709 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 12328.5-14191.5		20130,00		0,300	6'039,00		
	SOMMANO mc					6'039,00	0,86	5'193,54
	Parziale CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39) euro							30'074,22
	Parziale LAVORI A CORPO euro							30'074,22
	A R I P O R T A R E							245'257'603,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'257'603,70
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39)							
1710 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 12328.5-14191.5				61852,000	61'852,00		
	SOMMANO mc					61'852,00	9,13	564'708,76
1711 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				61852,000	61'852,00		
	SOMMANO mc					61'852,00	1,69	104'529,88
	Parziale CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+ 191,5 (Cat 39) euro							669'238,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							669'238,64
	A R I P O R T A R E							245'926'842,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'926'842,34
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39)							
1712 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr. 12328.5-14191.5</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">a detrarre quantità utilizzata per la bonifica</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				225458,00 0	225'458,00		
					61852,00	-61'852,00		
						-61'852,00		
						225'458,00		
						-61'852,00		
						163'606,00	9,13	1'493'722,78
1713 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				163606,00 0	163'606,00		
						163'606,00	1,69	276'494,14
	<p>Parziale CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>							1'770'216,92
								1'770'216,92
	A R I P O R T A R E							247'697'059,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'697'059,26
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39)							
1714 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 12328.5-14191.5							
	SOMMANO mq		55594,00			55'594,00		
						55'594,00	2,88	160'110,72
	Parziale CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+ 191,5 (Cat 39) euro							160'110,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							160'110,72
	A R I P O R T A R E							247'857'169,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'857'169,98
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39)							
1715 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 177-179		693,80		0,270	187,33		
	sezione 179-180		970,20		0,270	261,95		
	sezione 180-181		1096,30		0,270	296,00		
	sezione 181-182		844,10		0,270	227,91		
	sezione 182-183		1125,50		0,270	303,89		
	sezione 183-184		815,00		0,270	220,05		
	sezione 184-185		1058,70		0,270	285,85		
	sezione 185-186		885,90		0,270	239,19		
	sezione 186-187		975,80		0,270	263,47		
	sezione 187-188		978,10		0,270	264,09		
	sezione 188-189		980,10		0,270	264,63		
	sezione 189-190		980,40		0,270	264,71		
	sezione 190-191		980,40		0,270	264,71		
	sezione 191-192		980,40		0,270	264,71		
	sezione 192-193		362,80		0,270	97,96		
	sezione 193-194		617,70		0,270	166,78		
	sezione 194-195		980,40		0,270	264,71		
	sezione 195-196		490,20		0,270	132,35		
	sezione 196-197		490,20		0,270	132,35		
	sezione 197-198		980,40		0,270	264,71		
	sezione 198-200		895,60		0,270	241,81		
	Parziale mc					4'909,16		
	Carreggiata Sud							
	sezione 177-179		700,50		0,270	189,14		
	sezione 179-180		979,80		0,270	264,55		
	sezione 180-181		1107,10		0,270	298,92		
	sezione 181-182		852,40		0,270	230,15		
	sezione 182-183		1136,50		0,270	306,86		
	sezione 183-184		823,00		0,270	222,21		
	sezione 184-185		1066,80		0,270	288,04		
	sezione 185-186		888,60		0,270	239,92		
	sezione 186-187		974,20		0,270	263,03		
	sezione 187-188		971,90		0,270	262,41		
	sezione 188-189		969,90		0,270	261,87		
	sezione 189-190		969,60		0,270	261,79		
	sezione 190-191		969,60		0,270	261,79		
	sezione 191-192		969,60		0,270	261,79		
	sezione 192-193		358,70		0,270	96,85		
	sezione 193-194		610,80		0,270	164,92		
	sezione 194-195		969,60		0,270	261,79		
	sezione 195-196		484,80		0,270	130,90		
	sezione 196-197		484,80		0,270	130,90		
	sezione 197-198		969,60		0,270	261,79		
	sezione 198-200		888,50		0,270	239,90		
	Parziale mc					4'899,52		
	SOMMANO mc					9'808,68	18,10	177'537,11
1716 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON							
	A R I P O R T A R E							248'034'707,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'034'707,09
	<p>MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord</p> <p>sezione 151-152 sezione 152-153 sezione 153-154 sezione 154-156 sezione 156-157 sezione 157-158 sezione 158-159 sezione 159-160 sezione 160-161 sezione 161-162 sezione 162-163 sezione 163-164 sezione 164-165 sezione 165-166 sezione 166-167 sezione 167-168 sezione 168-169</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 151-152 sezione 152-153 sezione 153-154 sezione 154-156 sezione 156-157 sezione 157-158 sezione 158-159 sezione 159-160 sezione 160-161 sezione 161-162 sezione 162-163 sezione 163-164 sezione 164-165 sezione 165-166 sezione 166-167 sezione 167-168 sezione 168-169</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		2,00	507,20			1'014,40		
		2,00	975,00			1'950,00		
		2,00	546,00			1'092,00		
		2,00	428,90			857,80		
		2,00	975,10			1'950,20		
		2,00	975,00			1'950,00		
		2,00	975,20			1'950,40		
		2,00	978,10			1'956,20		
		2,00	980,80			1'961,60		
		2,00	981,00			1'962,00		
		2,00	657,20			1'314,40		
		2,00	323,70			647,40		
		2,00	981,00			1'962,00		
		2,00	941,70			1'883,40		
		2,00	706,30			1'412,60		
		2,00	313,90			627,80		
		2,00	671,90			1'343,80		
						25'836,00		
		2,00	507,00			1'014,00		
		2,00	975,00			1'950,00		
		2,00	546,00			1'092,00		
		2,00	428,90			857,80		
		2,00	975,10			1'950,20		
		2,00	975,00			1'950,00		
		2,00	974,80			1'949,60		
		2,00	971,90			1'943,80		
		2,00	969,20			1'938,40		
		2,00	969,00			1'938,00		
		2,00	649,20			1'298,40		
		2,00	319,80			639,60		
		2,00	969,00			1'938,00		
		2,00	930,30			1'860,60		
		2,00	697,70			1'395,40		
		2,00	310,10			620,20		
		2,00	663,70			1'327,40		
						25'663,40		
						51'499,40	0,61	31'414,63
1717 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel</p>							
	A R I P O R T A R E							248'066'121,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'066'121,72
	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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 177-179		693,80		0,120	83,26		
	sezione 179-180		970,20		0,120	116,42		
	sezione 180-181		1096,30		0,120	131,56		
	sezione 181-182		844,10		0,120	101,29		
	sezione 182-183		1125,50		0,120	135,06		
	sezione 183-184		815,00		0,120	97,80		
	sezione 184-185		1058,70		0,120	127,04		
	sezione 185-186		885,90		0,120	106,31		
	sezione 186-187		975,80		0,120	117,10		
	sezione 187-188		978,10		0,120	117,37		
	sezione 188-189		980,10		0,120	117,61		
	sezione 189-190		980,40		0,120	117,65		
	sezione 190-191		980,40		0,120	117,65		
	sezione 191-192		980,40		0,120	117,65		
	sezione 192-193		362,80		0,120	43,54		
	sezione 193-194		617,70		0,120	74,12		
	sezione 194-195		980,40		0,120	117,65		
	sezione 195-196		490,20		0,120	58,82		
	sezione 196-197		490,20		0,120	58,82		
	sezione 197-198		980,40		0,120	117,65		
	sezione 198-200		895,60		0,120	107,47		
	Parziale mc					2'181,84		
	Carreggiata Sud							
	sezione 177-179		700,50		0,120	84,06		
	sezione 179-180		979,80		0,120	117,58		
	sezione 180-181		1107,10		0,120	132,85		
	sezione 181-182		852,40		0,120	102,29		
	sezione 182-183		1136,50		0,120	136,38		
	sezione 183-184		823,00		0,120	98,76		
	sezione 184-185		1066,80		0,120	128,02		
	sezione 185-186		888,60		0,120	106,63		
	sezione 186-187		974,20		0,120	116,90		
	sezione 187-188		971,90		0,120	116,63		
	sezione 188-189		969,90		0,120	116,39		
	sezione 189-190		969,60		0,120	116,35		
	sezione 190-191		969,60		0,120	116,35		
	sezione 191-192		969,60		0,120	116,35		
	sezione 192-193		358,70		0,120	43,04		
	sezione 193-194		610,80		0,120	73,30		
	sezione 194-195		969,60		0,120	116,35		
	sezione 195-196		484,80		0,120	58,18		
	sezione 196-197		484,80		0,120	58,18		
	sezione 197-198		969,60		0,120	116,35		
	sezione 198-200		888,50		0,120	106,62		
	Parziale mc					2'177,56		
	SOMMANO mc					4'359,40	109,09	475'566,95
1718 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq							
	A R I P O R T A R E							248'541'688,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'541'688,67
	Carreggiata Nord							
	sezione 177-179		693,80			693,80		
	sezione 179-180		970,20			970,20		
	sezione 180-181		1096,30			1'096,30		
	sezione 181-182		844,10			844,10		
	sezione 182-183		1125,50			1'125,50		
	sezione 183-184		815,00			815,00		
	sezione 184-185		1058,70			1'058,70		
	sezione 185-186		885,90			885,90		
	sezione 186-187		975,80			975,80		
	sezione 187-188		978,10			978,10		
	sezione 188-189		980,10			980,10		
	sezione 189-190		980,40			980,40		
	sezione 190-191		980,40			980,40		
	sezione 191-192		980,40			980,40		
	sezione 192-193		362,80			362,80		
	sezione 193-194		617,70			617,70		
	sezione 194-195		980,40			980,40		
	sezione 195-196		490,20			490,20		
	sezione 196-197		490,20			490,20		
	sezione 197-198		980,40			980,40		
	sezione 198-200		895,60			895,60		
	Parziale mq					18'182,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 177-179		700,50			700,50		
	sezione 179-180		979,80			979,80		
	sezione 180-181		1107,10			1'107,10		
	sezione 181-182		852,40			852,40		
	sezione 182-183		1136,50			1'136,50		
	sezione 183-184		823,00			823,00		
	sezione 184-185		1066,80			1'066,80		
	sezione 185-186		888,60			888,60		
	sezione 186-187		974,20			974,20		
	sezione 187-188		971,90			971,90		
	sezione 188-189		969,90			969,90		
	sezione 189-190		969,60			969,60		
	sezione 190-191		969,60			969,60		
	sezione 191-192		969,60			969,60		
	sezione 192-193		358,70			358,70		
	sezione 193-194		610,80			610,80		
	sezione 194-195		969,60			969,60		
	sezione 195-196		484,80			484,80		
	sezione 196-197		484,80			484,80		
	sezione 197-198		969,60			969,60		
	sezione 198-200		888,50			888,50		
	Parziale mq					18'146,30		
	SOMMANO mq					36'328,30	7,67	278'638,06
1719 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici							
	A R I P O R T A R E							248'820'326,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'820'326,73
	tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 177-179		693,80			693,80		
	sezione 179-180		970,20			970,20		
	sezione 180-181		1096,30			1'096,30		
	sezione 181-182		844,10			844,10		
	sezione 182-183		1125,50			1'125,50		
	sezione 183-184		815,00			815,00		
	sezione 184-185		1058,70			1'058,70		
	sezione 185-186		885,90			885,90		
	sezione 186-187		975,80			975,80		
	sezione 187-188		978,10			978,10		
	sezione 188-189		980,10			980,10		
	sezione 189-190		980,40			980,40		
	sezione 190-191		980,40			980,40		
	sezione 191-192		980,40			980,40		
	sezione 192-193		362,80			362,80		
	sezione 193-194		617,70			617,70		
	sezione 194-195		980,40			980,40		
	sezione 195-196		490,20			490,20		
	sezione 196-197		490,20			490,20		
	sezione 197-198		980,40			980,40		
	sezione 198-200		895,60			895,60		
	Parziale mq x 5 cm					18'182,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 177-179		700,50			700,50		
	sezione 179-180		979,80			979,80		
	sezione 180-181		1107,10			1'107,10		
	sezione 181-182		852,40			852,40		
	sezione 182-183		1136,50			1'136,50		
	sezione 183-184		823,00			823,00		
	sezione 184-185		1066,80			1'066,80		
	sezione 185-186		888,60			888,60		
	sezione 186-187		974,20			974,20		
	sezione 187-188		971,90			971,90		
	sezione 188-189		969,90			969,90		
	sezione 189-190		969,60			969,60		
	sezione 190-191		969,60			969,60		
	sezione 191-192		969,60			969,60		
	sezione 192-193		358,70			358,70		
	sezione 193-194		610,80			610,80		
	sezione 194-195		969,60			969,60		
	sezione 195-196		484,80			484,80		
	sezione 196-197		484,80			484,80		
	sezione 197-198		969,60			969,60		
	sezione 198-200		888,50			888,50		
	Parziale mq x 5 cm					18'146,30		
	SOMMANO mq x 5 cm					36'328,30	10,82	393'072,21
1720 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m							
	A R I P O R T A R E							249'213'398,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'213'398,94
	carreggiata Nord *(par.ug.=2*46) carreggiata Sud *(par.ug.=2*46)	92,00 92,00	4,00 4,00			368,00 368,00		
	SOMMANO m					736,00	19,61	14'432,96
1721 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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*46) carreggiata Sud *(par.ug.=2*46)	92,00 92,00				92,00 92,00		
	SOMMANO cad					184,00	14,28	2'627,52
1722 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord	2,00 2,00	1863,00 1863,00			3'726,00 3'726,00		
	SOMMANO m					7'452,00	14,96	111'481,92
1723 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H2 Carreggiata Nord sezione 177-179 sezione 179-180 sezione 180-181 sezione 181-182 sezione 182-183 sezione 183-184 sezione 184-185 sezione 185-186 sezione 186-187		71,50 100,00 113,00 87,00 116,00 85,00 109,00 91,00 100,00			71,50 100,00 113,00 87,00 116,00 85,00 109,00 91,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					872,50		249'341'941,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					872,50		249'341'941,34
	sezione 187-188		100,00			100,00		
	sezione 188-189		100,00			100,00		
	sezione 189-190		100,00			100,00		
	sezione 190-191		100,00			100,00		
	sezione 191-192		100,00			100,00		
	sezione 192-193		37,00			37,00		
	sezione 193-194		63,00			63,00		
	sezione 194-195		100,00			100,00		
	sezione 195-196		50,00			50,00		
	sezione 196-197		50,00			50,00		
	sezione 197-198		100,00			100,00		
	sezione 198-200		91,50			91,50		
	Parziale ml					1'864,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 177-179		71,50			71,50		
	sezione 179-180		100,00			100,00		
	sezione 180-181		113,00			113,00		
	sezione 181-182		87,00			87,00		
	sezione 182-183		116,00			116,00		
	sezione 183-184		85,00			85,00		
	sezione 184-185		109,00			109,00		
	sezione 185-186		91,00			91,00		
	sezione 186-187		100,00			100,00		
	sezione 187-188		100,00			100,00		
	sezione 188-189		100,00			100,00		
	sezione 189-190		100,00			100,00		
	sezione 190-191		100,00			100,00		
	sezione 191-192		100,00			100,00		
	sezione 192-193		37,00			37,00		
	sezione 193-194		63,00			63,00		
	sezione 194-195		100,00			100,00		
	sezione 195-196		50,00			50,00		
	sezione 196-197		50,00			50,00		
	sezione 197-198		100,00			100,00		
	sezione 198-200		91,50			91,50		
	Parziale ml					1'864,00		
	SOMMANO ml					3'728,00	100,34	374'067,52
1724 G.02.004.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ...</p> <p>eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>Tipo H3</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 177-179		71,50			71,50		
	sezione 179-180		100,00			100,00		
	sezione 180-181		113,00			113,00		
	sezione 181-182		87,00			87,00		
	A R I P O R T A R E					371,50		249'716'008,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					371,50		249'716'008,86
	sezione 182-183		116,00			116,00		
	sezione 183-184		85,00			85,00		
	sezione 184-185		109,00			109,00		
	sezione 185-186		91,00			91,00		
	sezione 186-187		100,00			100,00		
	sezione 187-188		100,00			100,00		
	sezione 188-189		100,00			100,00		
	sezione 189-190		100,00			100,00		
	sezione 190-191		100,00			100,00		
	sezione 191-192		100,00			100,00		
	sezione 192-193		37,00			37,00		
	sezione 193-194		63,00			63,00		
	sezione 194-195		100,00			100,00		
	sezione 195-196		50,00			50,00		
	sezione 196-197		50,00			50,00		
	sezione 197-198		100,00			100,00		
	sezione 198-200		91,50			91,50		
	Parziale ml					1'864,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 177-179		71,50			71,50		
	sezione 179-180		100,00			100,00		
	sezione 180-181		113,00			113,00		
	sezione 181-182		87,00			87,00		
	sezione 182-183		116,00			116,00		
	sezione 183-184		85,00			85,00		
	sezione 184-185		109,00			109,00		
	sezione 185-186		91,00			91,00		
	sezione 186-187		100,00			100,00		
	sezione 187-188		100,00			100,00		
	sezione 188-189		100,00			100,00		
	sezione 189-190		100,00			100,00		
	sezione 190-191		100,00			100,00		
	sezione 191-192		100,00			100,00		
	sezione 192-193		37,00			37,00		
	sezione 193-194		63,00			63,00		
	sezione 194-195		100,00			100,00		
	sezione 195-196		50,00			50,00		
	sezione 196-197		50,00			50,00		
	sezione 197-198		100,00			100,00		
	sezione 198-200		91,50			91,50		
	Parziale ml					1'864,00		
	SOMMANO ml					3'728,00	142,91	532'768,48
1725 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura rinfianco posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud attraversamenti centrale Carreggiata Nord	1,00 38,00 1,00 1,00	1863,00 12,00 1863,00 1863,00	0,800 0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000 1,000	1'490,40 364,80 1'490,40 1'490,40		
	A R I P O R T A R E					4'836,00		250'248'777,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'836,00		250'248'777,34
	attraversamenti	38,00	12,00	0,800	1,000	364,80		
	Parziale mc					5'200,80		
	a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=5589+912)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		6501,00	0,126		-819,13		
	Parziale mc					-819,13		
	Sommano positivi mc					5'200,80		
	Sommano negativi mc					-819,13		
	SOMMANO mc					4'381,67	63,50	278'236,04
1726 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud attraversamenti	38,00	12,00			456,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	38,00	12,00			456,00		
	SOMMANO m					912,00	39,90	36'388,80
1727 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud	1,00	1863,00			1'863,00		
	centrale	1,00	1863,00			1'863,00		
	Carreggiata Nord	1,00	1863,00			1'863,00		
	SOMMANO m					5'589,00	80,35	449'076,15
1728 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano							
	A R I P O R T A R E							251'012'478,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'012'478,33
	<p>verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato</p> <p>Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*75)</p> <p>Carreggiata Nord *(par.ug.=2*75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	150,00				150,00		
		150,00				150,00		
						300,00	316,11	94'833,00
1729 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*75)</p> <p>Carreggiata Nord *(par.ug.=2*75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	150,00				150,00		
		150,00				150,00		
						300,00	74,66	22'398,00
1730 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*75)</p> <p>Carreggiata Nord *(par.ug.=2*75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	150,00				150,00		
		150,00				150,00		
						300,00	294,53	88'359,00
1731 P.07.015.i	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p>	3,00	1863,00			5'589,00		
		3,00	1863,00			5'589,00		
	A R I P O R T A R E					11'178,00		251'218'068,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'178,00		251'218'068,33
1732 H.01.018.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					11'178,00	16,89	188'796,42
		1,00	1863,00			1'863,00		
		1,00	1863,00			1'863,00		
						3'726,00	1,50	5'589,00
1733 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		2,00	1863,00			3'726,00		
		2,00	1863,00			3'726,00		
						7'452,00	2,44	18'182,88
1734 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>							
	A R I P O R T A R E							251'430'636,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'430'636,63
1735 H.02.021.c	(par.ug.=19+19) SOMMANO cadauno CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt (par.ug.=1+1)	38,00				38,00		
						38,00	45,25	1'719,50
		2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,23	386,46
1736 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 177 a sezione 200 per 1863 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord	1,00	200,00			200,00		
		1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO mq					400,00	9,84	3'936,00
1737 I.02.030.b	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mmq, 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 lato Nord lato Sud		1863,00			1'863,00		
			1863,00			1'863,00		
	SOMMANO m					3'726,00	41,50	154'629,00
1738 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA).							
	A R I P O R T A R E							251'591'307,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'591'307,59
	Escluse cassature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco lato Nord lato Sud		1863,00 1863,00	1,500 1,500	0,080 0,080	223,56 223,56		
	SOMMANO mc					447,12	149,20	66'710,30
1739 E.05.010.a	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpatata e a qualsiasi distanza dal cigli ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm ² di sezione minima 650 cm ² , compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte Carreggiata Nord		234,70 708,55 213,88 54,04 123,91			234,70 708,55 213,88 54,04 123,91		
	Carreggiata Sud		214,92 697,44 203,96 51,01 118,16			214,92 697,44 203,96 51,01 118,16		
	SOMMANO ml					2'620,57	29,33	76'861,32
	Parziale CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 (Cat 39) euro							3'877'709,23
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'877'709,23
	A R I P O R T A R E							251'734'879,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'734'879,21
	LAVORI A MISURA							
	TS.12 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+613 (Cat 40)							
1740 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+613 *(lung.=51,91+5,00*2)	3,00	61,91			185,73		
	SOMMANO m					185,73	2,22	412,32
1741 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+613		51,91	2,900	0,550	82,80		
	SOMMANO mc					82,80	3,62	299,74
1742 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+613		51,91	2,900	0,200	30,11		
	SOMMANO mc					30,11	63,50	1'911,99
1743 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							
	A R I P O R T A R E							251'737'503,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'737'503,26
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+613 soletta di fondo	2,00 2,00	51,91	2,700	0,350 0,350	36,34 1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00 55,40	2,000	0,350	100,00 19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=51,91-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	26,91	0,350	1,600 0,500	172,22 0,70		
	SOMMANO mq					433,34	28,29	12'259,19
1744 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+613 soletta di fondo pareti soletta superiore	2,00	51,91 25,00 25,00	2,700 0,350 2,700	0,350 2,000 0,350	49,05 35,00 23,63		
	muri di sponda *(lung.=51,91-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	26,91	0,350	1,600	30,14		
	SOMMANO mc					137,82	97,19	13'394,73
1745 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+613 quantità di cui all'art. B.03.031.a		137,82		100,000	13'782,00		
	SOMMANO kg					13'782,00	1,25	17'227,50
1746 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+613 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
1747 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/							
	A R I P O R T A R E							251'781'088,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'781'088,48
	mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scotolare 2.00x2.00 pgr. 12+613 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.12 - Tombino scotolare 2x2 - progr. 12+613 (Cat 40) euro							49'205,67
	TS.13 - Tombino scotolare 2x2 - progr. 12+816 (Cat 41)							
1748 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scotolare 2.00x2.00 pgr. 12+816 *(lung.=39,31+5,00*2)	3,00	49,31			147,93		
	SOMMANO m					147,93	2,22	328,40
1749 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scotolare 2.00x2.00 pgr. 12+816		39,31	2,900	0,550	62,70		
	SOMMANO mc					62,70	3,62	226,97
1750	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE							
	A R I P O R T A R E							251'784'640,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'784'640,25
B.03.025.a	DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornie e il ferro d'armatura scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+816		39,31	2,900	0,200	22,80		
	SOMMANO mc					22,80	63,50	1'447,80
1751 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+816 soletta di fondo	2,00 2,00	39,31	2,700	0,350 0,350	27,52 1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00 55,40	2,000	0,350	100,00 19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=39,31-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	14,31	0,350	1,600 0,500	91,58 0,70		
	SOMMANO mq					343,88	28,29	9'728,37
1752 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+816 soletta di fondo		39,31	2,700	0,350	37,15		
	pareti	2,00	25,00	0,350	2,000	35,00		
	soletta superiore		25,00	2,700	0,350	23,63		
	muri di sponda *(lung.=39,31-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	14,31	0,350	1,600	16,03		
	SOMMANO mc					111,81	97,19	10'866,81
1753 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+816							
	A R I P O R T A R E							251'806'683,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'806'683,23
1754 E.01.032.b	<p>quantità di cui all'art. B.03.031.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+816 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		111,81		100,000	11'181,00		
						11'181,00	1,25	13'976,25
			10,00	6,000		60,00		
						60,00	11,73	703,80
1755 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 12+816 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	6,000		60,00		
						60,00	49,94	2'996,40
	<p>Parziale TS.13 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+816 (Cat 41) euro</p> <p>TS.14 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 13+009 (Cat 42)</p>							40'274,80
1756 E.04.014	<p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009 *(lung.=38,87+5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	48,87			146,61		
						146,61	2,22	325,47
1757 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 qu ...</p>							
	A R I P O R T A R E							251'824'685,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'824'685,15
	ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009		38,87	2,900	0,550	62,00		
	SOMMANO mc					62,00	3,62	224,44
1758 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009		38,87	2,900	0,200	22,54		
	SOMMANO mc					22,54	63,50	1'431,29
1759 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009		38,87	2,700	0,350	27,21		
	soletta di fondo	2,00			0,350	1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00	25,00		2,000	100,00		
		4,00		0,350	2,000	2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00	2,000		100,00		
			55,40		0,350	19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=38,87-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00	13,87		1,600	88,77		
		4,00		0,350	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					340,76	28,29	9'640,10
1760 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							251'835'980,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'835'980,98
	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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009							
	soletta di fondo		38,87	2,700	0,350	36,73		
	pareti	2,00	25,00	0,350	2,000	35,00		
	soletta superiore		25,00	2,700	0,350	23,63		
	muri di sponda *(lung.=38,87-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	13,87	0,350	1,600	15,53		
	SOMMANO mc					110,89	97,19	10'777,40
1761 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009 quantità di cui all'art. B.03.031.a		110,89		100,000	11'089,00		
	SOMMANO kg					11'089,00	1,25	13'861,25
1762 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
1763 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica ...20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 13+009 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	A R I P O R T A R E							251'864'319,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'864'319,83
1764 E.04.014	<p>Parziale TS.14 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 13+009 (Cat 42) euro</p> <p>TS.15 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 13+400 (Cat 43)</p> <p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400 *(lung.=39,57+5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	49,57			148,71		39'960,15
						148,71	2,22	330,14
1765 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,57	3,900	0,550	84,88		84,88
						84,88	3,62	307,27
1766 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,57	3,900	0,200	30,86		30,86
						30,86	63,50	1'959,61
1767 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</p>							
	A R I P O R T A R E							251'866'916,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'866'916,85
	copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400 soletta di fondo	2,00 2,00	39,57	3,700	0,350 0,350	27,70 2,59		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	3,000 3,000	150,00 4,20		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+3,70))	2,00	25,00 57,40	3,000	0,350	150,00 20,09		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=39,57-25,00)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	14,57	0,350	2,100 0,500	122,39 0,70		
	SOMMANO mq					477,67	28,29	13'513,28
1768 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400 soletta di fondo pareti soletta superiore	2,00	39,57 25,00	3,700	0,350 3,000	51,24 52,50		
	muri di sponda *(H/peso=1/2*(3,70+0,50))	2,00	14,57	0,350	2,100	21,42		
	SOMMANO mc					157,54	97,19	15'311,31
1769 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400 quantità di cui all'art. B.03.031.a		157,54		100,000	15'754,00		
	SOMMANO kg					15'754,00	1,25	19'692,50
1770 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
1771 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di							
	A R I P O R T A R E							251'916'255,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'916'255,04
	Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 3.00x3.00 pgr. 13+400		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	49,94	3'495,80
	Parziale TS.15 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 13+400 (Cat 43) euro							55'431,01
	TS.16 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+737 (Cat 44)							
1772 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737 *(lung.=42,13+5,00*2)	3,00	52,13			156,39		
	SOMMANO m					156,39	2,22	347,19
1773 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737		42,13	3,900	0,550	90,37		
	SOMMANO mc					90,37	3,62	327,14
	A R I P O R T A R E							251'920'425,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'920'425,17
1774 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737		42,13	3,900	0,200	32,86		
	SOMMANO mc					32,86	63,50	2'086,61
1775 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737							
	soletta di fondo	2,00	42,13		0,350	29,49		
		2,00		3,700	0,350	2,59		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00	25,00		2,000	100,00		
		4,00		0,350	2,000	2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00*2+3,70))	2,00	25,00	3,000		150,00		
			107,40		0,350	37,59		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=42,13-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00	17,13		1,600	109,63		
		4,00		0,350	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					432,80	28,29	12'243,91
1776 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737							
	soletta di fondo		42,13	3,700	0,350	54,56		
	pareti	2,00	25,00	0,350	2,000	35,00		
	soletta superiore		25,00	3,700	0,350	32,38		
	muri di sponda *(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	17,13	0,350	1,600	19,19		
	SOMMANO mc					141,13	97,19	13'716,42
1777 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737							
	A R I P O R T A R E							251'948'472,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'948'472,11
1778 E.01.032.b	<p>quantità di cui all'art. B.03.031.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		141,13		100,000	14'113,00	1,25	17'641,25
			10,00	7,000		70,00		
						70,00	11,73	821,10
1779 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+737</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale TS.16 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+737 (Cat 44) euro</p> <p>TS.17 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+950 (Cat 45)</p>		10,00	7,000		70,00	49,94	3'495,80
						70,00		
								50'679,42
1780 E.04.014	<p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 *(lung.=48,33+5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	58,33			174,99		
						174,99	2,22	388,48
1781 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 qu ...</p>							
	A R I P O R T A R E							251'970'818,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'970'818,74
	ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950		48,33	3,900	0,550	103,67		
	SOMMANO mc					103,67	3,62	375,29
1782 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950		48,33	3,900	0,200	37,70		
	SOMMANO mc					37,70	63,50	2'393,95
1783 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950		48,33		0,350	33,83		
	soletta di fondo	2,00			0,350	2,59		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2)	2,00	25,00		2,000	100,00		
	(par.ug.=2+2)	4,00		0,350	2,000	2,80		
	soletta superiore	2,00	25,00	3,000		150,00		
	(lung.=2*(25,00*2+3,70))		107,40		0,350	37,59		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=48,33-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	4,00	23,33		1,600	149,31		
	(par.ug.=2+2)	4,00		0,350	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					476,82	28,29	13'489,24
1784 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	A R I P O R T A R E							251'987'077,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							251'987'077,22	
	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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 soletta di fondo pareti soletta superiore muri di sponda *(H/peso=1/2*(2,70+0,50))		48,33 25,00 25,00	3,700 0,350 3,700	0,350 2,000 0,350	62,59 35,00 32,38			
	SOMMANO mc	2,00				26,13	156,10	97,19	15'171,36
1785 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 quantità di cui all'art. B.03.031.a		156,10		100,000	15'610,00			
	SOMMANO kg					15'610,00	1,25		19'512,50
1786 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00			
	SOMMANO mq					70,00	11,73		821,10
1787 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica ... 20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950		10,00	7,000		70,00			
	SOMMANO mq					70,00	49,94		3'495,80
	A R I P O R T A R E								252'026'077,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'026'077,98
1788 B.02.035.b	<p>Parziale TS.17 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+950 (Cat 45) euro</p> <p>VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud (Cat 46)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	24,00	25,00			600,00		55'647,72
						600,00	155,73	93'438,00
1789 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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.</p> <p>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 sovrassessori 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.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200 Pile *(par.ug.=6*10) (par.ug.=3*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	60,00 24,00 6,00	30,00 30,00 25,00			1'800,00 720,00 150,00		
						2'670,00	231,09	617'010,30
1790 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							252'736'526,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'736'526,28
	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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1788 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13		150,000 150,000	71'100,00 452'565,00		
	SOMMANO kg					523'665,00	1,25	654'581,25
1791 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	2,000	309,54		
	SP2	1,00	13,40	11,550	2,000	309,54		
	P1	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P2	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P3	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P4	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P5	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P6	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P7	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P8	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P9	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P10	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P11	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P12	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P13	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P14	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P4	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P5	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P6	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P9	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P10	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P11	1,00	12,20	6,900	1,750	147,32		
	P12	1,00	12,20	6,900	1,500	126,27		
	P13	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P14	1,00	12,20	6,900	2,300	193,61		
	SOMMANO m3					5'091,55	6,37	32'433,17
1792 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P2	1,00	12,20	66,900	1,300	1'061,03		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P4	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P5	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	A R I P O R T A R E					1'901,15		253'423'540,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'901,15		253'423'540,70
	P6	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P9	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P10	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P11	1,00	12,20	6,900	1,750	147,32		
	P12	1,00	12,20	6,900	1,500	126,27		
	P13	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P14	1,00	12,20	6,900	2,300	193,61		
	SOMMANO mc					3'067,03	1,89	5'796,69
1793 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone SP2	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P5	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P6	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P11	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P12	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P13	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P14	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					238,96	69,95	16'715,25
1794 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P3	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P4	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P5	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P6 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P7 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P8 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P9 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P10 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P11 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P12 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P13 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P14 *(lung.=2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	A R I P O R T A R E					1'147,76		253'446'052,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'147,76		253'446'052,64
	SOMMANO mq					1'147,76	28,29	32'470,13
1795 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 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)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P4	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P5	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P6	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P7	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P8	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P12	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P13	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P14	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					2'442,60	109,50	267'464,70
1796 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1795 [m3 2 442.60]							
	SOMMANO kg				110,000	268'686,00		
						268'686,00	1,25	335'857,50
	Parziale VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud (Cat 46) euro							2'055'766,99
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'346'965,76
	A R I P O R T A R E							254'081'844,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'081'844,97
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1797 A.02.007.a	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud (Cat 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 agomatura 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 SP1 SP2	1,00 1,00	214,50 60,00			214,50 60,00		
	SOMMANO mc					274,50	1,69	463,91
1798 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 SP1 SP2	1,00 1,00	214,50 60,00			214,50 60,00		
	SOMMANO mc					274,50	9,13	2'506,19
1799 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 SP1 dir Viterbo SP2 dir Viterbo Veleterie lateali spalle *(lung.=3,50*2) Veleterie frontali spalle *(lung.=5,85*2)		27,70 27,70		4,350 1,500	120,50 41,55		
	SOMMANO mq	4,00 2,00	7,00 11,70			213,45	28,29	6'038,50
1800 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) SP1 dir Viterbo SP2 dir Viterbo Veleterie lateali spalle Veleterie frontali spalle		25,15 25,15		4,350 1,500	109,40 37,73		
	SOMMANO m3	4,00 2,00	1,05 1,76			154,85	113,71	17'607,99
1801 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							254'108'461,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'108'461,56
1802 B.04.001	<p>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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1800 [m3 154.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</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>P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo P11 dir Viterbo P12 dir Viterbo P13 dir Viterbo P14 dir Viterbo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				110,000	17'033,50 <hr/> 17'033,50	1,25	21'291,88
1803 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	14,00	72,84			1'019,76 <hr/> 1'019,76	33,55	34'212,95
1804 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	32,00	5,20		0,500	83,20 <hr/> 83,20	28,29	2'353,73
1805 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/</p>							
	A R I P O R T A R E							254'203'060,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'203'060,34
1806 B.05.030	mmq) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm SOMMANO m3	14,00 32,00	35,87 1,30	1,300	0,500	502,18 27,04	113,71	60'177,61
1806 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli SOMMANO kg	32,00	502,18		160,000 80,000	80'348,80 2'560,00	1,25	103'636,00
1807 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo P11 dir Viterbo P12 dir Viterbo P13 dir Viterbo P14 dir Viterbo SOMMANO m3		8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65		1,200 2,820 3,760 4,620 4,700 5,400 6,150 6,650 7,600 9,300 8,350 9,300 7,400 6,000	10,38 24,39 32,52 39,96 40,66 46,71 53,20 57,52 65,74 80,45 72,23 80,45 64,01 51,90	113,71	81'884,85
1808 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1807 [m3 720.12] SOMMANO kg				160,000	115'219,20	1,25	144'024,00
1809 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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							
	A R I P O R T A R E							254'592'782,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'592'782,80
	<p>lunghezza;</p> <p>- 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;</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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,00			13,00		
						13,00	1'514,04	19'682,52
1810 B.07.050.f	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, ri ... ttura 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 rinvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,00			13,00		
						13,00	3'620,93	47'072,09
1811 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p>							
	A R I P O R T A R E							254'659'537,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'659'537,41
1812 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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 (lung.=4*35,00)	32,00	102,00			3'264,00		
	SOMMANO dm3					3'264,00	82,31	268'659,84
1813 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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 incidenza carpenteria metallica 215 Kg/mq *(lung.=2*60+40,6)	12,00	140,00			1'680,00		
	SOMMANO m					1'680,00	1'055,88	1'773'878,40
1814 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mm ²)	1,00	160,60	12,250	215,000	422'980,25		
	SOMMANO kg					422'980,25	2,56	1'082'829,44
1815 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta		420,00 160,60	3,680 3,920		1'545,60 629,55		
	SOMMANO m3					2'175,15	113,71	247'336,31
1816 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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		420,00 160,60	3,680 3,920	160,000 240,000	247'296,00 151'092,48		
	SOMMANO kg					398'388,48	1,25	497'985,60
	A R I P O R T A R E							258'530'227,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'530'227,00
	<p>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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	580,60	12,250		7'112,35		
						7'112,35	35,90	255'333,36
1817 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: - 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 SBR-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 style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	580,60	9,750		5'660,85		
						5'660,85	11,53	65'269,60
1818 PI.04	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>parapetti su viadotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	580,60			1'161,20		
						1'161,20	376,86	437'609,83
1819 PI.05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti</p> <p>Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da:</p> <p>Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: 							
	A R I P O R T A R E							259'288'439,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'288'439,79
	- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1820 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.							
	P1 dir Viterbo	4,00	0,70		1,200	3,36		
	P2 dir Viterbo	4,00	0,70		2,820	7,90		
	P3 dir Viterbo	4,00	0,70		3,760	10,53		
	P4 dir Viterbo	4,00	0,70		4,620	12,94		
	P5 dir Viterbo	4,00	0,70		4,700	13,16		
	P6 dir Viterbo	4,00	0,70		5,400	15,12		
	P7 dir Viterbo	4,00	0,70		6,150	17,22		
	P8 dir Viterbo	4,00	0,70		6,650	18,62		
	P9 dir Viterbo	4,00	0,70		7,600	21,28		
	P10 dir Viterbo	4,00	0,70		9,300	26,04		
	P11 dir Viterbo	4,00	0,70		8,350	23,38		
	P12 dir Viterbo	4,00	0,70		9,300	26,04		
	P13 dir Viterbo	4,00	0,70		7,400	20,72		
	P14 dir Viterbo	4,00	0,70		6,000	16,80		
	SOMMANO m2					233,11	28,28	6'592,35
1821 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.							
	Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*14)	56,00	3,00			168,00		
	SOMMANO m2					168,00	28,28	4'751,04
1822 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello.							
	Velette lateali spalle	4,00	3,50			14,00		
	Velette frontali spalle	2,00	5,85			11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1823 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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							
	A R I P O R T A R E							259'305'032,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'305'032,04
1824 D.01.017.d	Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 200-206 SOMMANO mq	2,00	580,60	9,750		11'321,70 <hr/> 11'321,70	0,61	6'906,24
1825 D.01.036.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE-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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 200-206 SOMMANO mq		580,60	9,750		5'660,85 <hr/> 5'660,85	7,67	43'418,72
1826 G.02.004.d	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 1 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 200-206 SOMMANO mq x 5 cm		580,60	9,750		5'660,85 <hr/> 5'660,85	10,82	61'250,40
	A R I P O R T A R E							259'416'607,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'416'607,40
1827 I.02.105	<p>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 Tipo H3 Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	580,60			1'161,20		
						1'161,20	195,75	227'304,90
1828 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1827 [cad 59,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,50			59,00		
						59,00	91,37	5'390,83
1829 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		585,00			88,50		
						88,50	39,46	3'492,21
1830 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	50,00				585,00		
						585,00	95,41	55'814,85
	A R I P O R T A R E					50,00		259'708'610,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		259'708'610,19
1831 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata sud *(par.ug.=2*25)	50,00				50,00	74,66	3'733,00
1832 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Carreggiata sud	3,00	580,60			1'741,80		
1833 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	1,00	580,60			580,60		
1834 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto					580,60	1,50	870,90
	A R I P O R T A R E							259'744'082,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'744'082,59
1835 H.02.020.c	Carreggiata Sud SOMMANO ml CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 SOMMANO cadauno	2,00	580,60			1'161,20 1'161,20 6,00 6,00	2,44 45,25	2'833,33 271,50
1836 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt SOMMANO cadauno					1,00 1,00	193,23	193,23
1837 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Sud SOMMANO mq Parziale VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud (Cat 46) euro Parziale LAVORI A CORPO euro	1,00	50,00			50,00 50,00	9,84	492,00 5'666'027,68 5'666'027,68
	A R I P O R T A R E							259'747'872,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'747'872,65
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1838 B.02.035.b	<p>VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord (Cat 47)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1839 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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.</p> <p>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.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200 Pile *(par.ug.=6*10) (par.ug.=3*8)</p>	60,00 24,00 6,00	30,00 30,00 25,00			1'800,00 720,00 150,00		
	SOMMANO ml					2'670,00	231,09	617'010,30
1840 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							260'458'320,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'458'320,95
	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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1838 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13		150,000 150,000	71'100,00 452'565,00		
	SOMMANO kg			2670,000		523'665,00	1,25	654'581,25
1841 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	2,000	309,54		
	SP2	1,00	13,40	11,550	2,000	309,54		
	P1	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P2	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P3	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P4	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P5	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P6	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P7	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P8	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P9	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P10	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P11	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P12	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P13	1,00	12,00	6,900	2,000	165,60		
	P14	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P4	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P5	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P6	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P9	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P10	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P11	1,00	12,20	6,900	1,750	147,32		
	P12	1,00	12,20	6,900	1,500	126,27		
	P13	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P14	1,00	12,20	6,900	2,300	193,61		
	SOMMANO m3					5'088,79	6,37	32'415,59
1842 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,300	201,20		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P4	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P5	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	A R I P O R T A R E					949,55		261'145'317,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					949,55		261'145'317,79
	P6	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P9	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P10	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P11	1,00	12,20	6,900	1,750	147,32		
	P12	1,00	12,20	6,900	1,500	126,27		
	P13	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P14	1,00	12,20	6,900	2,300	193,61		
	SOMMANO mc					2'115,43	1,89	3'998,16
1843 B.03.025.b	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							
	Magrone SP1	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone SP2	1,00	13,40	11,150	0,200	29,88		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P5	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P6	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P11	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P12	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P13	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P14	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	SOMMANO m3					238,96	69,95	16'715,25
1844 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							
	Zattera SP1	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera SP2	1,00	46,70		2,000	93,40		
	Zattera P1 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P2 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P3 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P4 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P5 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P6 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P7 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P8 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P9 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P10 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P11 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P12 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P13 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	Zattera P14 *(lung.=+2*(9,60+6,00))	1,00	31,20		2,200	68,64		
	A R I P O R T A R E					1'147,76		261'166'031,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'147,76		261'166'031,20
	SOMMANO mq					1'147,76	28,29	32'470,13
1845 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 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)							
	Zattera SP1	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera SP2	1,00	12,60	10,750	2,000	270,90		
	Zattera P1	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P2	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P3	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P4	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P5	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P6	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P7	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P8	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P9	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P10	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P11	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P12	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P13	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	Zattera P14	1,00	9,60	6,000	2,200	126,72		
	SOMMANO m3					2'442,60	109,50	267'464,70
1846 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1845 [m3 2 442.60]							
	SOMMANO kg				110,000	268'686,00		
						268'686,00	1,25	335'857,50
	Parziale VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord (Cat 47) euro							2'053'950,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'053'950,88
	A R I P O R T A R E							261'801'823,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'801'823,53
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord (Cat 47)							
1847 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	214,50			214,50		
	SP2	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO mc					274,50	1,69	463,91
1848 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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							
	SP1	1,00	214,50			214,50		
	SP2	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO mc					274,50	9,13	2'506,19
1849 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							
	SP1 dir Civitavecchia		27,70		4,350	120,50		
	SP2 dir Civitavecchia		27,70		1,500	41,55		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					213,45	28,29	6'038,50
1850 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	SP1 dir Civitavecchia		25,15		4,350	109,40		
	SP2 dir Civitavecchia		25,15		1,500	37,73		
	Velette lateali spalle	4,00	1,05			4,20		
	Velette frontali spalle	2,00	1,76			3,52		
	SOMMANO m3					154,85	113,71	17'607,99
1851 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							261'828'440,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'828'440,12
1852	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1850 [m3 154.85]				110,000	17'033,50		
	SOMMANO kg					17'033,50	1,25	21'291,88
E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1853	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 cassetture 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 cassetture piane Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	14,00	72,84			1'019,76		
B.04.002	SOMMANO m2					1'019,76	33,55	34'212,95
1854	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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	32,00	5,20		0,500	83,20		
B.04.001	SOMMANO mq					83,20	28,29	2'353,73
1855	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	14,00 32,00	35,87 1,30	1,300	0,500	502,18 27,04		
B.03.035.b	SOMMANO m3					529,22	113,71	60'177,61
1856	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
B.05.030								
	A R I P O R T A R E							261'947'203,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'947'203,09
	Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli	64,00	502,18		160,000 80,000	80'348,80 5'120,00		
	SOMMANO kg					85'468,80	1,25	106'836,00
1857 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*14)	56,00	3,00			168,00		
	SOMMANO m2					168,00	28,28	4'751,04
1858 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 P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P10 dir Civitavecchia P11 dir Civitavecchia P12 dir Civitavecchia P13 dir Civitavecchia P14 dir Civitavecchia		15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60		1,850 2,820 3,760 4,620 4,700 5,160 6,250 4,000 4,550 6,450 7,600 8,550 6,550 5,400	28,86 43,99 58,66 72,07 73,32 80,50 97,50 62,40 70,98 100,62 118,56 133,38 102,18 84,24		
	SOMMANO mq					1'127,26	28,29	31'890,19
1859 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P10 dir Civitavecchia P11 dir Civitavecchia P12 dir Civitavecchia P13 dir Civitavecchia P14 dir Civitavecchia		8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65 8,65		1,850 2,820 3,760 4,620 4,700 5,160 6,250 4,000 4,550 6,450 7,600 8,550 6,550 5,400	16,00 24,39 32,52 39,96 40,66 44,63 54,06 34,60 39,36 55,79 65,74 73,96 56,66 46,71		
	SOMMANO m3					625,04	113,71	71'073,30
	A R I P O R T A R E							262'161'753,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'161'753,62
1860 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 1859 [m3 625.04]				160,000	100'006,40		
	SOMMANO kg					100'006,40	1,25	125'008,00
1861 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P10 dir Civitavecchia P11 dir Civitavecchia P12 dir Civitavecchia P13 dir Civitavecchia P14 dir Civitavecchia	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	1,850 2,820 3,760 4,620 4,700 5,160 6,250 4,000 4,550 6,450 7,600 8,550 6,550 5,400	5,18 7,90 10,53 12,94 13,16 14,45 17,50 11,20 12,74 18,06 21,28 23,94 18,34 15,12			
	SOMMANO m2					202,34	28,28	5'722,18
1862 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
1863 B.07.050.f	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale							
	A R I P O R T A R E							262'312'166,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'312'166,32
	<p>d'appalto, ri ... ttura 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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1864 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p>	32,00	102,00			3'264,00		
	SOMMANO dm3					3'264,00	82,31	268'659,84
1865 B.08.003.2.f	<p>TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M</p> <p>fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera (lung.=4*35,00)</p>	12,00	140,00			1'680,00		
	SOMMANO m					1'680,00	1'055,88	1'773'878,40
	A R I P O R T A R E							264'401'776,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'401'776,65
1866 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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 incidenza carpenteria metallica 215 Kg/mq *(lung.=2*60+40,6)	1,00	160,60	12,250	215,000	422'980,25		
	SOMMANO kg					422'980,25	2,56	1'082'829,44
1867 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		420,00 160,60	3,680 3,920		1'545,60 629,55		
	SOMMANO m3					2'175,15	113,71	247'336,31
1868 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 250 Kg/mc		420,00 160,60	3,680 3,920	160,000 240,000	247'296,00 151'092,48		
	SOMMANO kg					398'388,48	1,25	497'985,60
1869 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi	1,00	580,60	12,250		7'112,35		
	SOMMANO m2					7'112,35	35,90	255'333,36
1870 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 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.; -							
	A R I P O R T A R E							266'485'261,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'485'261,36
	ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBR-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	1,00	580,60	9,750		5'660,85		
	SOMMANO m2					5'660,85	11,53	65'269,60
1871 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto	2,00	580,60			1'161,20		
	SOMMANO ml					1'161,20	376,86	437'609,83
1872 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
1873 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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							
	A R I P O R T A R E							266'992'662,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'992'662,85
1874 D.01.017.d	<p>spruzzatura del legante Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 200-206</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 200-206</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	580,60	9,750		11'321,70		
						11'321,70	0,61	6'906,24
1875 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 200-206</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		580,60	9,750		5'660,85		
						5'660,85	7,67	43'418,72
1876 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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</p>							
	A R I P O R T A R E							267'104'238,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'104'238,21
1877 I.02.105	<p>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>Tipo H3 Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Bocchette raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	580,60			1'161,20		
						1'161,20	195,75	227'304,90
1878 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1877 [cad 59,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,50			59,00		
						59,00	91,37	5'390,83
1879 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		585,00			88,50		
						88,50	39,46	3'492,21
1880 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	50,00				585,00		
						585,00	95,41	55'814,85
	A R I P O R T A R E					50,00		267'396'241,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		267'396'241,00
1881 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*25)	50,00				50,00	74,66	3'733,00
	SOMMANO cad					50,00		1'449,50
1882 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera	3,00	580,60			1'741,80		
	SOMMANO m					1'741,80	16,89	29'419,00
1883 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	1,00	580,60			580,60		
	SOMMANO ml					580,60	1,50	870,90
1884 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente							
	A R I P O R T A R E							267'431'713,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'431'713,40
1885 H.02.020.c	<p>ricoperto Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	580,60			1'161,20		
						1'161,20	2,44	2'833,33
						6,00		
						6,00	45,25	271,50
1886 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	193,23	193,23
1887 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord (Cat 47) euro</p> <p>CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48)</p>	1,00	50,00			50,00		
						50,00	9,84	492,00
								5'633'679,93
	A R I P O R T A R E							267'435'503,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'435'503,46
1888 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in trincea mc progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15550 progr. 15550-15525</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					52,000	52,00		
					12605,000	12'605,00		
					2254,000	2'254,00		
					69377,000	69'377,00		
					800,000	800,00		
					<u>85'088,00</u>		3,62	308'018,56
1889 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas</p> <p>Fosso di guardia mc progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>							
					24,000	24,00		
					144,000	144,00		
					196,000	196,00		
					401,000	401,00		
					26,000	26,00		
					<u>791,00</u>		11,03	8'724,73
								316'743,29
								5'950'423,22
	A R I P O R T A R E							267'752'246,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							267'752'246,75	
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48)								
1890 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 qu ... ri 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525								
	SOMMANO mc					498,00 163,00 6'088,00 228,00 456,00	498,00 163,00 6'088,00 228,00 456,00		
						7'433,00		3,62	26'907,46
1891 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525								
	SOMMANO mq					708,00 242,00 5'738,00 1'319,00 432,00	708,00 242,00 5'738,00 1'319,00 432,00		
						8'439,00		2,53	21'350,67
1892 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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								
	A R I P O R T A R E								267'800'504,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'800'504,88
	eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Vedi tabella Anas Trincea progr. 14780-14930 progr. 15120-15500		242,00 1319,00			242,00 1'319,00		
	SOMMANO mq					1'561,00	0,43	671,23
	Parziale CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48) euro							48'929,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro							48'929,36
	A R I P O R T A R E							267'801'176,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'801'176,11
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48)							
1893 A.02.004.b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525</p>							
	SOMMANO mc					4'106,10	4,12	16'917,13
1894 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525</p>							
	SOMMANO mc					4'106,10	0,86	3'531,25
	Parziale CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48) euro							20'448,38
	Parziale LAVORI A CORPO euro							20'448,38
	A R I P O R T A R E							267'821'624,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'821'624,49
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48)							
1895 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525							
	SOMMANO mc					498,00 163,00 6088,00 228,00 456,00	498,00 163,00 6'088,00 228,00 456,00	
							7'433,00	9,13
	Parziale CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48) euro							67'863,29
	Parziale LAVORI A MISURA euro							67'863,29
	A R I P O R T A R E							267'889'487,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'889'487,78
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48)							
1896 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				7433,000	7'433,00		
	SOMMANO mc					7'433,00	1,69	12'561,77
1897 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525				2178,000 340,000 30829,000 1609,000 1306,000	2'178,00 340,00 30'829,00 1'609,00 1'306,00		
	Parziale mc					36'262,00		
	a detrarre sterro in bonifica				7433,000	-7'433,00		
	Parziale mc					-7'433,00		
	Sommano positivi mc					36'262,00		
	Sommano negativi mc					-7'433,00		
	SOMMANO mc					28'829,00	9,13	263'208,77
1898 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato				28829,000	28'829,00		
	SOMMANO mc					28'829,00	1,69	48'721,01
	Parziale CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48) euro							324'491,55
	Parziale LAVORI A CORPO euro							324'491,55
	A R I P O R T A R E							268'213'979,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'213'979,33
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48)							
1899 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525</p>							
	SOMMANO mq					7'433,00	2,88	21'407,04
1900 E.01.032.b	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>scotico 20 cm progr. 14755-14780 progr. 14780-14930 progr. 14930-15120 progr. 15120-15500 progr. 15500-15525</p>							
	SOMMANO mq					8'439,00	11,73	98'989,47
	Parziale CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48) euro							120'396,51
	Parziale LAVORI A MISURA euro							120'396,51
	A R I P O R T A R E							268'334'375,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'334'375,84
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48)							
1901 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 207-208 sezione 208-210 sezione 210-212 sezione 212-213 sezione 213-215 sezione 215-216 sezione 216-217 sezione 217-218 sezione 218-219 sezione 219-221 sezione 221-223							
	Parziale mc						2'068,01	
	Carreggiata Sud sezione 207-208 sezione 208-210 sezione 210-212 sezione 212-213 sezione 213-215 sezione 215-216 sezione 216-217 sezione 217-218 sezione 218-219 sezione 219-221 sezione 221-223							
	Parziale mc						2'095,53	
	SOMMANO mc						4'163,54	18,10
1902 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 207-208 sezione 208-210 sezione 210-212 sezione 212-213 sezione 213-215 sezione 215-216 sezione 216-217 sezione 217-218 sezione 218-219 sezione 219-221							
		2,00	76,40				152,80	
		2,00	1162,00				2'324,00	
		2,00	290,40				580,80	
		2,00	726,30				1'452,60	
		2,00	1113,50				2'227,00	
		2,00	95,80				191,60	
		2,00	677,80				1'355,60	
		2,00	968,40				1'936,80	
		2,00	968,40				1'936,80	
		2,00	968,70				1'937,40	
	A R I P O R T A R E						14'095,40	268'409'735,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'095,40		268'409'735,91
	sezione 221-223	2,00	611,50			1'223,00		
	Parziale mq					15'318,40		
	Carreggiata Sud							
	sezione 207-208	2,00	77,50			155,00		
	sezione 208-210	2,00	1178,00			2'356,00		
	sezione 210-212	2,00	294,40			588,80		
	sezione 212-213	2,00	736,20			1'472,40		
	sezione 213-215	2,00	1128,80			2'257,60		
	sezione 215-216	2,00	98,20			196,40		
	sezione 216-217	2,00	687,10			1'374,20		
	sezione 217-218	2,00	981,60			1'963,20		
	sezione 218-219	2,00	981,60			1'963,20		
	sezione 219-221	2,00	981,10			1'962,20		
	sezione 221-223	2,00	616,70			1'233,40		
	Tra usura e binder, tra binder e strato di base							
	Parziale mq					15'522,40		
	SOMMANO mq					30'840,80	0,61	18'812,89
1903 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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 (LA25). 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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord							
	sezione 207-208		76,40		0,120	9,17		
	sezione 208-210		1162,00		0,120	139,44		
	sezione 210-212		290,40		0,120	34,85		
	sezione 212-213		726,30		0,120	87,16		
	sezione 213-215		1113,50		0,120	133,62		
	sezione 215-216		95,80		0,120	11,50		
	sezione 216-217		677,80		0,120	81,34		
	sezione 217-218		968,40		0,120	116,21		
	sezione 218-219		968,40		0,120	116,21		
	sezione 219-221		968,70		0,120	116,24		
	sezione 221-223		611,50		0,120	73,38		
	Parziale mc					919,12		
	Carreggiata Sud							
	sezione 207-208		77,50		0,120	9,30		
	sezione 208-210		1178,00		0,120	141,36		
	sezione 210-212		294,40		0,120	35,33		
	sezione 212-213		736,20		0,120	88,34		
	sezione 213-215		1128,80		0,120	135,46		
	sezione 215-216		98,20		0,120	11,78		
	sezione 216-217		687,10		0,120	82,45		
	sezione 217-218		981,60		0,120	117,79		
	A R I P O R T A R E					1'540,93		268'428'548,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'540,93		268'428'548,80	
1904 D.01.017.d	sezione 218-219		981,60		0,120	117,79			
	sezione 219-221		981,10		0,120	117,73			
	sezione 221-223		616,70		0,120	74,00			
	Parziale mc					931,33			
	SOMMANO mc					1'850,45	109,09	201'865,59	
	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>								
	sezione 207-208		76,40				76,40		
	sezione 208-210		1162,00				1'162,00		
	sezione 210-212		290,40				290,40		
	sezione 212-213		726,30				726,30		
	sezione 213-215		1113,50				1'113,50		
	sezione 215-216		95,80				95,80		
	sezione 216-217		677,80				677,80		
	sezione 217-218		968,40				968,40		
	sezione 218-219		968,40				968,40		
	sezione 219-221		968,70				968,70		
	sezione 221-223		611,50				611,50		
	Parziale mq						7'659,20		
	<p>Carreggiata Sud</p>								
	sezione 207-208		77,50				77,50		
	sezione 208-210		1178,00				1'178,00		
	sezione 210-212		294,40				294,40		
	sezione 212-213		736,20				736,20		
sezione 213-215		1128,80				1'128,80			
sezione 215-216		98,20				98,20			
sezione 216-217		687,10				687,10			
sezione 217-218		981,60				981,60			
sezione 218-219		981,60				981,60			
sezione 219-221		981,10				981,10			
sezione 221-223		616,70				616,70			
Parziale mq						7'761,20			
SOMMANO mq						15'420,40	7,67	118'274,47	
1905 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e</p>								
	A R I P O R T A R E							268'748'688,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'748'688,86
	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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 207-208 sezione 208-210 sezione 210-212 sezione 212-213 sezione 213-215 sezione 215-216 sezione 216-217 sezione 217-218 sezione 218-219 sezione 219-221 sezione 221-223		76,40 1162,00 290,40 726,30 1113,50 95,80 677,80 968,40 968,40 968,70 611,50			76,40 1'162,00 290,40 726,30 1'113,50 95,80 677,80 968,40 968,40 968,70 611,50		
	Parziale mq x 5 cm					7'659,20		
	Carreggiata Sud sezione 207-208 sezione 208-210 sezione 210-212 sezione 212-213 sezione 213-215 sezione 215-216 sezione 216-217 sezione 217-218 sezione 218-219 sezione 219-221 sezione 221-223		77,50 1178,00 294,40 736,20 1128,80 98,20 687,10 981,60 981,60 981,10 616,70			77,50 1'178,00 294,40 736,20 1'128,80 98,20 687,10 981,60 981,60 981,10 616,70		
	Parziale mq x 5 cm					7'761,20		
	SOMMANO mq x 5 cm					15'420,40	10,82	166'848,73
1906 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*36) carreggiata Sud *(par.ug.=2*36)	72,00 72,00	4,00 4,00			288,00 288,00		
	SOMMANO m					576,00	19,61	11'295,36
1907 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 Tratto in trincea progr. 14780-14930, 15120-15500 *(lung.=150,00+300,00)	2,00 2,00 2,00	450,00 450,00 450,00	0,540		486,00 540,00 342,00		
	SOMMANO mq					1'368,00	28,29	38'700,72
	A R I P O R T A R E							268'965'533,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'965'533,67
1908 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Ø 10 maglia 15x15 Tratto in trincea progr. 14780-14930, 15120-1500</p>	2,00	450,00	0,540	12,480	6'065,28		
	SOMMANO kg					6'065,28	1,35	8'188,13
1909 I.02.050	<p>RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco Tratto in trincea mq/m progr. 14780-14930, 15120-15500</p>	2,00	450,00	0,540		486,00		
	SOMMANO mc					486,00	149,20	72'511,20
1910 I.02.010	<p>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 Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*36) carreggiata Sud *(par.ug.=2*36)</p>	72,00 72,00				72,00 72,00		
	SOMMANO cad					144,00	14,28	2'056,32
1911 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud Carreggiata Nord</p>	2,00 2,00	791,00 791,00			1'582,00 1'582,00		
	SOMMANO m					3'164,00	14,96	47'333,44
1912 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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</p>							
	A R I P O R T A R E							269'095'622,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'095'622,76
	<p>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>Tipo H2 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 207-208 sezione 208-210 sezione 210-212 sezione 212-213 sezione 213-215 sezione 215-216 sezione 216-217 sezione 217-218 sezione 218-219 sezione 219-221 sezione 221-223</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p>Carreggiata Sud sezione 207-208 sezione 208-210 sezione 210-212 sezione 212-213 sezione 213-215 sezione 215-216 sezione 216-217 sezione 217-218 sezione 218-219 sezione 219-221 sezione 221-223</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		7,90			7,90		
			75,00			75,00		
			115,00			115,00		
			10,00			10,00		
			70,00			70,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			63,00			63,00		
						640,90		
			7,90			7,90		
			75,00			75,00		
			115,00			115,00		
			10,00			10,00		
			70,00			70,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			63,00			63,00		
						640,90		
						1'281,80	100,34	128'615,81
1913 G.02.004.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>Tipo H3 Tipo H2 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 207-208</p>		7,90			7,90		
	A R I P O R T A R E					7,90		269'224'238,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,90		269'224'238,57
	sezione 208-210		120,00			120,00		
	sezione 210-212		30,00			30,00		
	sezione 212-213		75,00			75,00		
	sezione 213-215		115,00			115,00		
	sezione 215-216		10,00			10,00		
	sezione 216-217		70,00			70,00		
	sezione 217-218		100,00			100,00		
	sezione 218-219		100,00			100,00		
	sezione 219-221		100,00			100,00		
	sezione 221-223		63,00			63,00		
	Parziale ml					790,90		
	Carreggiata Sud							
	sezione 207-208		7,90			7,90		
	sezione 208-210		120,00			120,00		
	sezione 210-212		30,00			30,00		
	sezione 212-213		75,00			75,00		
	sezione 213-215		115,00			115,00		
	sezione 215-216		10,00			10,00		
	sezione 216-217		70,00			70,00		
	sezione 217-218		100,00			100,00		
	sezione 218-219		100,00			100,00		
	sezione 219-221		100,00			100,00		
	sezione 221-223		63,00			63,00		
	sezione 223-vad	4,00	30,00			120,00		
	Parziale ml					910,90		
	SOMMANO ml					1'701,80	142,91	243'204,24
1914 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 rinfianco posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud attraversamenti centrale Carreggiata Nord attraversamenti	1,00 16,00 1,00 1,00 16,00	791,00 12,00 791,00 791,00 12,00	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	632,80 153,60 632,80 632,80 153,60		
	Parziale mc					2'205,60		
	a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=2373+384)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)		2757,00	0,126		-347,38		
	Parziale mc					-347,38		
	Sommano positivi mc					2'205,60		
	Sommano negativi mc					-347,38		
	SOMMANO mc					1'858,22	63,50	117'996,97
1915	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI							
	A R I P O R T A R E							269'585'439,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'585'439,78
I.01.014.a	<p>SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud attraversamenti</p> <p>Carreggiata Nord attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	16,00	12,00			192,00		
		16,00	12,00			192,00		
						384,00	39,90	15'321,60
1916 I.01.014.c	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	791,00			791,00		
		1,00	791,00			791,00		
		1,00	791,00			791,00		
						2'373,00	80,35	190'670,55
1917 PA.001	<p>Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato</p>							
	A R I P O R T A R E							269'791'431,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'791'431,93
	Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*32)	64,00				64,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*32)	64,00				64,00		
	SOMMANO cad					128,00	316,11	40'462,08
1918 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norme UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*32)	64,00				64,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*32)	64,00				64,00		
	SOMMANO cad					128,00	74,66	9'556,48
1919 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*32)	64,00				64,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*32)	64,00				64,00		
	SOMMANO cad					128,00	294,53	37'699,84
1920 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud	3,00	791,00			2'373,00		
	Carreggiata Nord	3,00	791,00			2'373,00		
	SOMMANO m					4'746,00	16,89	80'159,94
1921 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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,							
	A R I P O R T A R E							269'959'310,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'959'310,27
	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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud	1,00	791,00			791,00		
	Carreggiata Nord	1,00	791,00			791,00		
	SOMMANO ml					1'582,00	1,50	2'373,00
1922 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud	2,00	791,00			1'582,00		
	Carreggiata Nord	2,00	791,00			1'582,00		
	SOMMANO ml					3'164,00	2,44	7'720,16
1923 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud					8,00		
	Carreggiata Nord					8,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	45,25	724,00
1924 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè							
	A R I P O R T A R E							269'970'127,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'970'127,43
	d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud					1,00		
	Carreggiata Nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,23	386,46
1925 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 207 a sezione 223 per 791 m Carreggiata Sud	1,00	60,00			60,00		
	Carreggiata Nord	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO mq					120,00	9,84	1'180,80
1926 I.02.030.b	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 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 lato Nord lato Sud		791,00			791,00		
			791,00			791,00		
	SOMMANO m					1'582,00	41,50	65'653,00
1927 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco lato Nord lato Sud		791,00	1,500	0,080	94,92		
			791,00	1,500	0,080	94,92		
	SOMMANO mc					189,84	149,20	28'324,13
1928 E.05.010.a	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e							
	A R I P O R T A R E							270'065'671,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'065'671,82
	a qualsiasi distanza dal cigli ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm ² di sezione minima 650 cm ² , compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte							
	Carreggiata Nord		297,48			297,48		
			180,13			180,13		
			173,74			173,74		
			374,45			374,45		
			323,65			323,65		
			188,42			188,42		
			97,41			97,41		
	Carreggiata Sud		326,40			326,40		
			201,51			201,51		
			191,36			191,36		
			383,80			383,80		
			326,75			326,75		
			203,43			203,43		
			260,18			260,18		
	SOMMANO ml					3'528,71	29,33	103'497,06
	Parziale CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 (Cat 48) euro							1'834'793,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'834'793,04
	A R I P O R T A R E							270'169'168,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'169'168,88
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud (Cat 50)							
1929 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1930 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1929 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4)		0,79		150,000	71'100,00		
	SOMMANO kg					71'100,00	1,25	88'875,00
1931 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 SP1 SP2	1,00 1,00	13,40 13,40	11,550 11,550	4,000 3,500	619,08 541,70		
	SOMMANO m3					1'160,78	6,37	7'394,17
1932 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 SP1 SP2	1,00 1,00	13,40 13,40	11,550 11,550	2,000 1,500	309,54 232,16		
	SOMMANO mc					541,70	1,89	1'023,81
	A R I P O R T A R E							270'359'899,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'359'899,86
1933 B.03.025.b	<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>Magrone SP1 Magrone SP2</p>	1,00 1,00	13,00 13,00	11,150 11,150	0,200 0,200	28,99 28,99		
	SOMMANO m3					57,98	69,95	4'055,70
1934 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>Zattera SP1 Zattera SP2</p>	1,00 1,00	46,70 46,70		2,000 2,000	93,40 93,40		
	SOMMANO mq					186,80	28,29	5'284,57
1935 B.03.031.b	<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 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 C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>Zattera SP1 Zattera SP2</p>	1,00 1,00	12,60 12,60	10,750 10,750	2,000 2,000	270,90 270,90		
	SOMMANO m3					541,80	109,50	59'327,10
1936 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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>INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1935 [m3 541.80]</p>				110,000	59'598,00		
	SOMMANO kg					59'598,00	1,25	74'497,50
	Parziale VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud (Cat 50) euro							333'895,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							333'895,85
	A R I P O R T A R E							270'503'064,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'503'064,73
	LAVORI A CORPO							
	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud (Cat 50)							
1937 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 agomatura 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 SP1 SP2	1,00 1,00	365,00 475,20			365,00 475,20		
	SOMMANO mc					840,20	1,69	1'419,94
1938 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 SP1 SP2	1,00 1,00	365,00 475,20			365,00 475,20		
	SOMMANO mc					840,20	9,13	7'671,03
1939 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 SP1 dir Viterbo SP2 dir Viterbo Veleterie lateali spalle *(lung.=3,50*2) Veleterie frontali spalle *(lung.=5,85*2)							
	SOMMANO mq					421,20	28,29	11'915,75
1940 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) SP1 dir Viterbo SP2 dir Viterbo Veleterie lateali spalle Veleterie frontali spalle							
	SOMMANO m3					343,48	113,71	39'057,11
1941 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							270'563'128,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'563'128,56
1942 B.04.001	<p>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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1940 [m3 343.48]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				110,000	37'782,80		
						37'782,80	1,25	47'228,50
						10,40		
		4,00	5,20		0,500	10,40		
						10,40	28,29	294,22
1943 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) Baggioli - H media 50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	4,00	1,30	1,300	0,500	3,38		
						3,38	113,71	384,34
1944 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			80,000	320,00		
						320,00	1,25	400,00
1945 B.08.003.2.f	<p>TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera (lung.=4*30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	120,00			120,00		
						120,00	1'055,88	126'705,60
1946 B.03.035.b	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							270'738'141,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'738'141,22
	<p>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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) sezione soletta mq 2.79</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	30,00		3,680	110,40		
						110,40	113,71	12'553,58
1947 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1946 [m3 110.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				160,000	17'664,00		
						17'664,00	1,25	22'080,00
1948 B.07.050.c	<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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,00			13,00		
						13,00	1'514,04	19'682,52
1949 B.07.050.f	<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, ri ... ttura 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</p>							
	A R I P O R T A R E							270'792'457,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'792'457,32
1950 B.07.025.a	<p>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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm3</p>		13,00			13,00		
						13,00	3'620,93	47'072,09
1951 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed 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 soletta e marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	102,00			408,00		
						408,00	82,31	33'582,48
1952 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: - 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 SBR-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la</p>	1,00	30,00	12,250		367,50		
						367,50	35,90	13'193,25
	A R I P O R T A R E							270'886'305,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'886'305,14
1953 PI.04	<p>sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	580,60	9,750		5'660,85		
						5'660,85	11,53	65'269,60
		2,00	30,00			60,00		
						60,00	376,86	22'611,60
1954 PI.05	<p>Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						2,00		
						2,00	2'261,03	4'522,06
1955 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Veleete lateali spalle Veleete frontali spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	3,50			14,00		
		2,00	5,85			11,70		
						25,70	28,28	726,80
	A R I P O R T A R E							270'979'435,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'979'435,20
1956 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Tra usura e binder, tra binder e strato di base</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 223-225</p>	2,00	30,00	9,750		585,00		
	SOMMANO mq					585,00	0,61	356,85
1957 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 223-225</p>		30,00	9,750		292,50		
	SOMMANO mq					292,50	7,67	2'243,48
1958 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 223-225</p>		30,00	9,750		292,50		
	SOMMANO mq x 5 cm					292,50	10,82	3'164,85
1959 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del</p>							
	A R I P O R T A R E							270'985'200,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'985'200,38
	<p>dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	30,00			60,00		
						60,00	195,75	11'745,00
1960 I.02.105	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Bocchette raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	91,37	365,48
1961 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 1960 [cad 4.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,50			6,00		
						6,00	39,46	236,76
1962 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		30,00			30,00		
						30,00	95,41	2'862,30
1963	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM							
	A R I P O R T A R E							271'000'409,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'000'409,92
P.01.002.d	ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,66	298,64
1964 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,99	115,96
1965 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	16,89	1'520,10
1966 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	1,50	45,00
1967 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature,							
	A R I P O R T A R E							271'002'389,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'002'389,62
	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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Sud	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	2,44	146,40
1968 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
1969 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
1970 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Sud	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
	A R I P O R T A R E							271'002'971,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'002'971,30
	Parziale VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud (Cat 50) euro							499'906,57
	Parziale LAVORI A CORPO euro							499'906,57
	A R I P O R T A R E							271'002'971,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'002'971,30
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord (Cat 51)							
1971 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
1972 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 1971 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4)		0,79		150,000	71'100,00		
	SOMMANO kg					71'100,00	1,25	88'875,00
1973 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 SP1 SP2	1,00 1,00	13,40 13,40	11,550 11,550	4,000 3,500	619,08 541,70		
	SOMMANO m3					1'160,78	6,37	7'394,17
1974 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 SP1 SP2	1,00 1,00	13,40 13,40	11,550 11,550	2,000 1,500	309,54 232,16		
	SOMMANO mc					541,70	1,89	1'023,81
	A R I P O R T A R E							271'193'702,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'193'702,28
1975 B.03.025.b	<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>Magrone SP1 Magrone SP2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00 1,00	13,00 13,00	11,150 11,150	0,200 0,200	28,99 28,99	57,98 69,95	4'055,70
1976 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>Zattera SP1 Zattera SP2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00 1,00	46,70 46,70		2,000 2,000	93,40 93,40	186,80 28,29	5'284,57
1977 B.03.031.b	<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 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 C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>Zattera SP1 Zattera SP2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00 1,00	12,60 12,60	10,750 10,750	2,000 2,000	270,90 270,90	541,80 109,50	59'327,10
1978 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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>INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 1977 [m3 541.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord (Cat 51) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>				110,000	59'598,00 59'598,00	1,25	74'497,50 333'895,85 333'895,85
	A R I P O R T A R E							271'336'867,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'336'867,15
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord (Cat 51)							
1979 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 agomatura 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 SP1 SP2	1,00 1,00	365,00 475,20			365,00 475,20		
	SOMMANO mc					840,20	1,69	1'419,94
1980 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 SP1 SP2	1,00 1,00	365,00 475,20			365,00 475,20		
	SOMMANO mc					840,20	9,13	7'671,03
1981 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 SP1 dir Civitavecchia SP2 dir Civitavecchia Velelte lateali spalle *(lung.=3,50*2) Velelte frontali spalle *(lung.=5,85*2)		27,70 27,70 7,00 11,70		6,150 6,600	170,36 182,82 28,00 23,40		
	SOMMANO mq					404,58	28,29	11'445,57
1982 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) SP1 dir Civitavecchia SP2 dir Civitavecchia Velelte lateali spalle Velelte frontali spalle		25,15 25,15 1,05 1,76		6,150 6,600	154,67 165,99 4,20 3,52		
	SOMMANO m3					328,38	113,71	37'340,09
1983 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							271'394'743,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'394'743,78
	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 1982 [m3 328.38]				110,000	36'121,80		
	SOMMANO kg					36'121,80	1,25	45'152,25
1984 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velelte lateali spalle Velelte frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
1985 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	4,00	5,20		0,500	10,40		
	SOMMANO mq					10,40	28,29	294,22
1986 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Baggioli - H media 50 cm	4,00	1,30	1,300	0,500	3,38		
	SOMMANO m3					3,38	113,71	384,34
1987 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Baggioli	4,00			80,000	320,00		
	SOMMANO kg					320,00	1,25	400,00
1988 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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.;							
	A R I P O R T A R E							271'441'701,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'441'701,39
	<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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
1989 B.07.050.f	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, ri ... ttura 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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	3'620,93	47'072,09
1990 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA</p>							
	A R I P O R T A R E							271'508'456,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'508'456,00
	DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	4,00	102,00			408,00		
	SOMMANO dm3					408,00	82,31	33'582,48
1991 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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 (lung.=4*30)	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1'055,88	126'705,60
1992 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mm ²) sezione soletta mq 2.79	1,00	30,00		3,680	110,40		
	SOMMANO m3					110,40	113,71	12'553,58
1993 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 160 Kg/mc Vedi voce n° 1992 [m3 110.40]				160,000	17'664,00		
	SOMMANO kg					17'664,00	1,25	22'080,00
1994 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi	1,00	30,00	12,250		367,50		
	SOMMANO m2					367,50	35,90	13'193,25
1995 B.06.093	MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO con calcestruzzo con							
	A R I P O R T A R E							271'716'570,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'716'570,91
	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-stirololo-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 SBR-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	1,00	30,00	9,750		292,50		
	SOMMANO m2					292,50	11,53	3'372,53
1996 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. parapetti su viadotto	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	376,86	22'611,60
1997 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. elementi terminali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
	A R I P O R T A R E							271'747'077,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'747'077,10
1998 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Tra usura e binder, tra binder e strato di base</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 223-225</p>	2,00	30,00	9,750		585,00		
	SOMMANO mq					585,00	0,61	356,85
1999 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 223-225</p>		30,00	9,750		292,50		
	SOMMANO mq					292,50	7,67	2'243,48
2000 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 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>PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 223-225</p>		30,00	9,750		292,50		
	SOMMANO mq x 5 cm					292,50	10,82	3'164,85
2001 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del</p>							
	A R I P O R T A R E							271'752'842,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'752'842,28
	<p>dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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>Tipo H3 Carreggiata Nord</p>	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	195,75	11'745,00
2002 I.02.105	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Bocchette raccolta</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	91,37	365,48
2003 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 2002 [cad 4.00]</p>		1,50			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	39,46	236,76
2004 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p>		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	95,41	2'862,30
2005	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM							
	A R I P O R T A R E							271'768'051,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'768'051,82
P.01.002.d	ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,66	298,64
2006 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,99	115,96
2007 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	16,89	1'520,10
2008 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	1,50	45,00
2009 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature,							
	A R I P O R T A R E							271'770'031,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'770'031,52
	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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	2,44	146,40
2010 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
2011 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
2012 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
	A R I P O R T A R E							271'770'613,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'770'613,20
	Parziale VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord (Cat 51) euro							433'746,05
	Parziale LAVORI A CORPO euro							433'746,05
	A R I P O R T A R E							271'770'613,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'770'613,20
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	TS.18 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+005 (Cat 49)							
2013 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005 *(lung.=48,78+5,00*2)	3,00	58,78			176,34		
	SOMMANO m					176,34	2,22	391,47
2014 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005		48,78	2,900	0,550	77,80		
	SOMMANO mc					77,80	3,62	281,64
2015 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005		48,78	2,900	0,200	28,29		
	SOMMANO mc					28,29	63,50	1'796,42
2016 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							
	A R I P O R T A R E							271'773'082,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'773'082,73
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005 soletta di fondo	2,00 2,00	48,78	2,700	0,350 0,350	34,15 1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00 55,40	2,000	0,350	100,00 19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=48,78-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	23,78	0,350	1,600 0,500	152,19 0,70		
	SOMMANO mq					411,12	28,29	11'630,58
2017 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005 soletta di fondo pareti soletta superiore	2,00	48,78 25,00 25,00	2,700 0,350 2,700	0,350 2,000 0,350	46,10 35,00 23,63		
	muri di sponda *(lung.=48,78-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	23,78	0,350	1,600	26,63		
	SOMMANO mc					131,36	97,19	12'766,88
2018 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005 quantità di cui all'art. B.03.031.a		131,36		100,000	13'136,00		
	SOMMANO kg					13'136,00	1,25	16'420,00
2019 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
2020 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/							
	A R I P O R T A R E							271'814'603,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'814'603,99
	mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+005 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.18 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+005 (Cat 49) euro							46'987,19
	Parziale LAVORI A MISURA euro							46'987,19
	A R I P O R T A R E							271'817'600,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'817'600,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52)							
2021 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas sterro in trincea mc progr. 15925-17025							
	Parziale mc					0,00		
	Fosso di guardia mc progr. 15925-17025				1101,000	1'101,00		
	Parziale mc					1'101,00		
	SOMMANO mc					1'101,00	11,03	12'144,03
	Parziale CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52) euro							12'144,03
	Parziale LAVORI A CORPO euro							12'144,03
	A R I P O R T A R E							271'829'744,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'829'744,42
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
2022 A.01.001	<p>CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52)</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 qu ... ri 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 15925-17025</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				43058,000	43'058,00	3,62	155'869,96
2023 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 15925-17025</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	43058,00				43'058,00	2,53	108'936,74
2024 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 Vedi tabella Anas sotto lo scotico progr. 15925-17025</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	43058,00				43'058,00	0,43	18'514,94
	A R I P O R T A R E							272'113'066,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'113'066,06
	Parziale CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52) euro							283'321,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							283'321,64
	A R I P O R T A R E							272'113'066,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'113'066,06
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52)							
2025 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 15925-17025		19363,00		0,300	5'808,90		
	SOMMANO mc					5'808,90	4,12	23'932,67
2026 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi progr. 15925-17025		19363,00		0,300	5'808,90		
	SOMMANO mc					5'808,90	0,86	4'995,65
	Parziale CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52) euro							28'928,32
	Parziale LAVORI A CORPO euro							28'928,32
	A R I P O R T A R E							272'141'994,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'141'994,38
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52)							
2027 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr. 15925-17025				43058,000	43'058,00		
	SOMMANO mc					43'058,00	9,13	393'119,54
2028 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				43058,000	43'058,00		
	SOMMANO mc					43'058,00	1,69	72'768,02
	Parziale CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52) euro							465'887,56
	Parziale LAVORI A MISURA euro							465'887,56
	A R I P O R T A R E							272'607'881,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'607'881,94
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52)							
2029 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas rilevato progr. 15925-17025</p>							
	Parziale mc				210843,00	0	210'843,00	
	a detrarre sterro in bonifica				43058,000		-43'058,00	
	Parziale mc						-43'058,00	
	Sommano positivi mc						210'843,00	
	Sommano negativi mc						-43'058,00	
	SOMMANO mc						167'785,00	9,13
2030 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato</p>							
	SOMMANO mc				167785,00	0	167'785,00	
	SOMMANO mc						167'785,00	1,69
	Parziale CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52) euro							1'815'433,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'815'433,70
	A R I P O R T A R E							274'423'315,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'423'315,64
	LAVORI A MISURA							
	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52)							
2031 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr. 15925-17025</p>							
	SOMMANO mq		43058,00			43'058,00		
						43'058,00	2,88	124'007,04
	Parziale CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52) euro							124'007,04
	Parziale LAVORI A MISURA euro							124'007,04
	A R I P O R T A R E							274'547'322,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'547'322,68
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52)							
2032 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. Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 225-226 sezione 226-227 sezione 226-227 sezione 228-229 sezione 229-230 sezione 230-231 sezione 231-232 sezione 232-233 sezione 233-234 sezione 234-235 sezione 235-236 sezione 236-237 sezione 237-238 sezione 238-239 sezione 239-240 sezione 240-241 Carreggiata Sud sezione 225-226 sezione 226-227 sezione 226-227 sezione 228-229 sezione 229-230 sezione 230-231 sezione 231-232 sezione 232-233 sezione 233-234 sezione 234-235 sezione 235-236 sezione 236-237 sezione 237-238 sezione 238-239 sezione 239-240 sezione 240-241							
	SOMMANO mc					7'539,35	18,10	136'462,24
2033 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 225-226 sezione 226-227 sezione 226-227							
		2,00	1042,30			2'084,60		
		2,00	975,00			1'950,00		
		2,00	867,70			1'735,40		
	A R I P O R T A R E					5'770,00		274'683'784,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'770,00		274'683'784,92
	sezione 228-229	2,00	1082,20			2'164,40		
	sezione 229-230	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 230-231	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 231-232	2,00	858,00			1'716,00		
	sezione 232-233	2,00	1092,00			2'184,00		
	sezione 233-234	2,00	702,00			1'404,00		
	sezione 234-235	2,00	273,00			546,00		
	sezione 235-236	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 236-237	2,00	819,00			1'638,00		
	sezione 237-238	2,00	1131,00			2'262,00		
	sezione 238-239	2,00	1082,20			2'164,40		
	sezione 239-240	2,00	867,60			1'735,20		
	sezione 240-241	2,00	242,90			485,80		
	Carreggiata Sud							
	sezione 225-226	2,00	1044,20			2'088,40		
	sezione 226-227	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 226-227	2,00	867,70			1'735,40		
	sezione 228-229	2,00	1082,20			2'164,40		
	sezione 229-230	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 230-231	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 231-232	2,00	858,00			1'716,00		
	sezione 232-233	2,00	1092,00			2'184,00		
	sezione 233-234	2,00	702,00			1'404,00		
	sezione 234-235	2,00	273,00			546,00		
	sezione 235-236	2,00	975,00			1'950,00		
	sezione 236-237	2,00	819,00			1'638,00		
	sezione 237-238	2,00	1131,00			2'262,00		
	sezione 238-239	2,00	1082,20			2'164,40		
	sezione 239-240	2,00	867,90			1'735,80		
	sezione 240-241	2,00	244,50			489,00		
	SOMMANO mq					55'847,20	0,61	34'066,79
2034 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord</p>							
	sezione 225-226		1042,30		0,120	125,08		
	sezione 226-227		975,00		0,120	117,00		
	sezione 226-227		867,70		0,120	104,12		
	sezione 228-229		1082,20		0,120	129,86		
	sezione 229-230		975,00		0,120	117,00		
	sezione 230-231		975,00		0,120	117,00		
	sezione 231-232		858,00		0,120	102,96		
	sezione 232-233		1092,00		0,120	131,04		
	sezione 233-234		702,00		0,120	84,24		
	sezione 234-235		273,00		0,120	32,76		
	A R I P O R T A R E					1'061,06		274'717'851,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'061,06		274'717'851,71
	sezione 235-236		975,00		0,120	117,00		
	sezione 236-237		819,00		0,120	98,28		
	sezione 237-238		1131,00		0,120	135,72		
	sezione 238-239		1082,20		0,120	129,86		
	sezione 239-240		867,60		0,120	104,11		
	sezione 240-241		242,90		0,120	29,15		
	Carreggiata Sud							
	sezione 225-226		1044,20		0,120	125,30		
	sezione 226-227		975,00		0,120	117,00		
	sezione 226-227		867,70		0,120	104,12		
	sezione 228-229		1082,20		0,120	129,86		
	sezione 229-230		975,00		0,120	117,00		
	sezione 230-231		975,00		0,120	117,00		
	sezione 231-232		858,00		0,120	102,96		
	sezione 232-233		1092,00		0,120	131,04		
	sezione 233-234		702,00		0,120	84,24		
	sezione 234-235		273,00		0,120	32,76		
	sezione 235-236		975,00		0,120	117,00		
	sezione 236-237		819,00		0,120	98,28		
	sezione 237-238		1131,00		0,120	135,72		
	sezione 238-239		1082,20		0,120	129,86		
	sezione 239-240		867,90		0,120	104,15		
	sezione 240-241		244,50		0,120	29,34		
	SOMMANO mc					3'350,81	109,09	365'539,86
2035 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 225-226		1042,30			1'042,30		
	sezione 226-227		975,00			975,00		
	sezione 227-228		867,70			867,70		
	sezione 228-229		1082,20			1'082,20		
	sezione 229-230		975,00			975,00		
	sezione 230-231		975,00			975,00		
	sezione 231-232		858,00			858,00		
	sezione 232-233		1092,00			1'092,00		
	sezione 233-234		702,00			702,00		
	sezione 234-235		273,00			273,00		
	sezione 235-236		975,00			975,00		
	sezione 236-237		819,00			819,00		
	sezione 237-238		1131,00			1'131,00		
	sezione 238-239		1082,20			1'082,20		
	sezione 239-240		867,60			867,60		
	sezione 240-241		242,90			242,90		
	Carreggiata Sud							
	sezione 225-226		1044,20			1'044,20		
	sezione 226-227		975,00			975,00		
	sezione 227-228		867,70			867,70		
	sezione 228-229		1082,20			1'082,20		
	sezione 229-230		975,00			975,00		
	sezione 230-231		975,00			975,00		
	sezione 231-232		858,00			858,00		
	sezione 232-233		1092,00			1'092,00		
	sezione 233-234		702,00			702,00		
	sezione 234-235		273,00			273,00		
	sezione 235-236		975,00			975,00		
	sezione 236-237		819,00			819,00		
	A R I P O R T A R E					24'598,00		275'083'391,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24'598,00		275'083'391,57
	sezione 237-238		1131,00			1'131,00		
	sezione 238-239		1082,20			1'082,20		
	sezione 239-240		867,90			867,90		
	sezione 240-241		244,50			244,50		
	SOMMANO mq					27'923,60	7,67	214'174,01
2036 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 1 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p>							
	sezione 225-226		1042,30			1'042,30		
	sezione 226-227		975,00			975,00		
	sezione 226-227		867,70			867,70		
	sezione 228-229		1082,20			1'082,20		
	sezione 229-230		975,00			975,00		
	sezione 230-231		975,00			975,00		
	sezione 231-232		858,00			858,00		
	sezione 232-233		1092,00			1'092,00		
	sezione 233-234		702,00			702,00		
	sezione 234-235		273,00			273,00		
	sezione 235-236		975,00			975,00		
	sezione 236-237		819,00			819,00		
	sezione 237-238		1131,00			1'131,00		
	sezione 238-239		1082,20			1'082,20		
	sezione 239-240		867,60			867,60		
	sezione 240-241		242,90			242,90		
	Carreggiata Sud							
	sezione 225-226		1044,20			1'044,20		
	sezione 226-227		975,00			975,00		
	sezione 226-227		867,70			867,70		
	sezione 228-229		1082,20			1'082,20		
	sezione 229-230		975,00			975,00		
	sezione 230-231		975,00			975,00		
	sezione 231-232		858,00			858,00		
	sezione 232-233		1092,00			1'092,00		
	sezione 233-234		702,00			702,00		
	sezione 234-235		273,00			273,00		
	sezione 235-236		975,00			975,00		
	sezione 236-237		819,00			819,00		
	sezione 237-238		1131,00			1'131,00		
	sezione 238-239		1082,20			1'082,20		
	sezione 239-240		867,90			867,90		
	sezione 240-241		244,50			244,50		
	SOMMANO mq x 5 cm					27'923,60	10,82	302'133,35
	A R I P O R T A R E							275'599'698,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'599'698,93
2037 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/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche</p> <p>Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*34) carreggiata Sud *(par.ug.=2*34)</p>	68,00 68,00	4,00 4,00			272,00 272,00		
	SOMMANO m					544,00	19,61	10'667,84
2038 I.02.010	<p>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</p> <p>Lunghezza media 4 m carreggiata Nord *(par.ug.=2*34) carreggiata Sud *(par.ug.=2*34)</p>	68,00 68,00				68,00 68,00		
	SOMMANO cad					136,00	14,28	1'942,08
2039 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p>	2,00 2,00	1432,00 1432,00			2'864,00 2'864,00		
	SOMMANO m					5'728,00	14,96	85'690,88
2040 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm;</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</p> <p>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 secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</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: 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</p>							
	A R I P O R T A R E							275'697'999,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'697'999,73
	lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo H2 Carreggiata Nord sezione 225-226 sezione 226-227 sezione 227-228 sezione 228-229 sezione 229-230 sezione 230-231 sezione 231-232 sezione 232-233 sezione 233-234 sezione 234-235 sezione 235-236 sezione 236-237 sezione 237-238 sezione 238-239 sezione 239-240 sezione 240-241 sezione 241-rampa		107,00 100,00 99,00 111,00 100,00 100,00 88,00 112,00 72,00 28,00 100,00 84,00 116,00 111,00 89,00 24,00 91,00			107,00 100,00 99,00 111,00 100,00 100,00 88,00 112,00 72,00 28,00 100,00 84,00 116,00 111,00 89,00 24,00 91,00		
	Parziale ml					1'532,00		
	Carreggiata Sud sezione 225-226 sezione 226-227 sezione 227-228 sezione 228-229 sezione 229-230 sezione 230-231 sezione 231-232 sezione 232-233 sezione 233-234 sezione 234-235 sezione 235-236 sezione 236-237 sezione 237-238 sezione 238-239 sezione 239-240 sezione 240-241 sezione 241-rampa		107,00 100,00 99,00 111,00 100,00 100,00 88,00 112,00 72,00 28,00 100,00 84,00 116,00 111,00 89,00 24,00 91,00			107,00 100,00 99,00 111,00 100,00 100,00 88,00 112,00 72,00 28,00 100,00 84,00 116,00 111,00 89,00 24,00 91,00		
	Parziale ml					1'532,00		
	SOMMANO ml					3'064,00	100,34	307'441,76
2041 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... eno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Tipo H3 Carreggiata Nord sezione 225-226		107,00			107,00		
	A R I P O R T A R E					107,00		276'005'441,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,00		276'005'441,49
	sezione 226-227		100,00			100,00		
	sezione 227-228		99,00			99,00		
	sezione 228-229		111,00			111,00		
	sezione 229-230		100,00			100,00		
	sezione 230-231		100,00			100,00		
	sezione 231-232		88,00			88,00		
	sezione 232-233		112,00			112,00		
	sezione 233-234		72,00			72,00		
	sezione 234-235		28,00			28,00		
	sezione 235-236		100,00			100,00		
	sezione 236-237		84,00			84,00		
	sezione 237-238		116,00			116,00		
	sezione 238-239		111,00			111,00		
	sezione 239-240		89,00			89,00		
	sezione 240-241		24,00			24,00		
	sezione 241-rampa		91,00			91,00		
	Parziale ml					1'532,00		
	Carreggiata Sud							
	sezione 225-226		107,00			107,00		
	sezione 226-227		100,00			100,00		
	sezione 227-228		99,00			99,00		
	sezione 228-229		111,00			111,00		
	sezione 229-230		100,00			100,00		
	sezione 230-231		100,00			100,00		
	sezione 231-232		88,00			88,00		
	sezione 232-233		112,00			112,00		
	sezione 233-234		72,00			72,00		
	sezione 234-235		28,00			28,00		
	sezione 235-236		100,00			100,00		
	sezione 236-237		84,00			84,00		
	sezione 237-238		116,00			116,00		
	sezione 238-239		111,00			111,00		
	sezione 239-240		89,00			89,00		
	sezione 240-241		24,00			24,00		
	sezione 241-rampa		91,00			91,00		
	Parziale ml					1'532,00		
	SOMMANO ml					3'064,00	142,91	437'876,24
2042 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafirme e il ferro d'armatura rinfianco posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud attraversamenti centrale Carreggiata Nord attraversamenti Parziale mc a detrarre tubazione: quantità di cui all'art.I.01.014.c *(lung.=4296+696)*(larg.=3,14*0,40*0,40*1/4)	1,00 29,00 1,00 1,00 29,00	1432,00 12,00 1432,00 1432,00 12,00	0,800 0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000 1,000	1'145,60 278,40 1'145,60 1'145,60 278,40 3'993,60 -628,99		
	A R I P O R T A R E					3'364,61		276'443'317,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'364,61		276'443'317,73
	Parziale mc					-628,99		
	Sommano positivi mc					3'993,60		
	Sommano negativi mc					-628,99		
	SOMMANO mc					3'364,61	63,50	213'652,74
2043 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud attraversamenti	29,00	12,00			348,00		
	Carreggiata Nord attraversamenti	29,00	12,00			348,00		
	SOMMANO m					696,00	39,90	27'770,40
2044 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud	1,00	1432,00			1'432,00		
	centrale	1,00	1432,00			1'432,00		
	Carreggiata Nord	1,00	1432,00			1'432,00		
	SOMMANO m					4'296,00	80,35	345'183,60
2045 PA.001	Caditoia fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta ... ra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a							
	A R I P O R T A R E							277'029'924,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'029'924,47
	14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato							
	Posa tubazione Pozzetti di raccolta 1/25 m da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*58)	116,00				116,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*58)	116,00				116,00		
	SOMMANO cad					232,00	316,11	73'337,52
2046 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*58)	116,00				116,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*58)	116,00				116,00		
	SOMMANO cad					232,00	74,66	17'321,12
2047 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Rif. tavole P01PS001TRAST01 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud *(par.ug.=2*58)	116,00				116,00		
	Carreggiata Nord *(par.ug.=2*58)	116,00				116,00		
	SOMMANO cad					232,00	294,53	68'330,96
2048 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud	3,00	1432,00			4'296,00		
	Carreggiata Nord	3,00	1432,00			4'296,00		
	SOMMANO m					8'592,00	16,89	145'118,88
2049 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI							
	A R I P O R T A R E							277'334'032,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'334'032,95
	15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud	1,00	1432,00			1'432,00		
	Carreggiata Nord	1,00	1432,00			1'432,00		
	SOMMANO ml					2'864,00	1,50	4'296,00
2050 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud	2,00	1432,00			2'864,00		
	Carreggiata Nord	2,00	1432,00			2'864,00		
	SOMMANO ml					5'728,00	2,44	13'976,32
2051 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud					14,00		
	Carreggiata Nord					14,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	45,25	1'267,00
	A R I P O R T A R E							277'353'572,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'353'572,27
2052 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	193,23	386,46
2053 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto da sezione 225 a sezione 241 per 1432 m Carreggiata Sud</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	200,00			200,00		
		1,00	200,00			200,00		
						400,00	9,84	3'936,00
2054 I.02.030.b	<p>CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², 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</p> <p>lato Nord</p> <p>lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1432,00			1'432,00		
			1432,00			1'432,00		
						2'864,00	41,50	118'856,00
2055 I.02.050	<p>RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco</p> <p>lato Nord</p>		1432,00	1,500	0,080	171,84		
	A R I P O R T A R E					171,84		277'476'750,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					171,84		277'476'750,73	
2056 E.05.010.a	lato Sud		1432,00	1,500	0,080	171,84			
	SOMMANO mc					343,68	149,20	51'277,06	
	<p>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal cigli ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p>								
			232,11				232,11		
			565,88				565,88		
			280,78				280,78		
			380,13				380,13		
			164,88				164,88		
			193,80				193,80		
			209,40				209,40		
			126,13				126,13		
		Carreggiata Sud		248,38			248,38		
				561,57			561,57		
				322,66			322,66		
				394,65			394,65		
				178,68			178,68		
				207,70			207,70		
				222,39			222,39		
				125,46			125,46		
		SOMMANO ml					4'414,60	29,33	129'480,22
	Parziale CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 (Cat 52) euro								3'110'185,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro								3'110'185,33
	A R I P O R T A R E							277'657'508,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'657'508,01
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	TS.19 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+889 (Cat 53)							
2057 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889 *(lung.=47,76+5,00*2)	3,00	57,76			173,28		
	SOMMANO m					173,28	2,22	384,68
2058 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889		47,76	2,900	0,550	76,18		
	SOMMANO mc					76,18	3,62	275,77
2059 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889		47,76	2,900	0,200	27,70		
	SOMMANO mc					27,70	63,50	1'758,95
2060 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							
	A R I P O R T A R E							277'659'927,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'659'927,41
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889 soletta di fondo	2,00 2,00	47,76	2,700	0,350 0,350	33,43 1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00 55,40	2,000	0,350	100,00 19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=47,76-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	22,76	0,350	1,600 0,500	145,66 0,70		
	SOMMANO mq					403,87	28,29	11'425,48
2061 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889 soletta di fondo pareti soletta superiore	2,00	47,76 25,00 25,00	2,700 0,350 2,700	0,350 2,000 0,350	45,13 35,00 23,63		
	muri di sponda *(lung.=47,76-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	22,76	0,350	1,600	25,49		
	SOMMANO mc					129,25	97,19	12'561,81
2062 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889 quantità di cui all'art. B.03.031.a		129,25		100,000	12'925,00		
	SOMMANO kg					12'925,00	1,25	16'156,25
2063 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
2064 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/							
	A R I P O R T A R E							277'700'774,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'700'774,75
	mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 15+889 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.19 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+889 (Cat 53) euro							46'263,14
	TS.20 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 16+288 (Cat 54)							
2065 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288 *(lung.=49,30+5,00*2)	3,00	59,30			177,90		
	SOMMANO m					177,90	2,22	394,94
2066 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288		49,30	4,900	0,550	132,86		
	SOMMANO mc					132,86	3,62	480,95
2067	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE							
	A R I P O R T A R E							277'704'647,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'704'647,04
B.03.025.a	DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornie e il ferro d'armatura scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288		49,30	4,900	0,200	48,31		
	SOMMANO mc					48,31	63,50	3'067,69
2068 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288 soletta di fondo	2,00 2,00	49,30	4,700	0,350 0,350	34,51 3,29		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	3,000 3,000	150,00 4,20		
	soletta superiore *(lung.=22,00+1,50*2) (lung.=2*(25,00+4,70))	2,00	25,00 59,40	3,000	0,350	150,00 20,79		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=49,30-25,00)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	24,30	0,350	2,100 0,500	204,12 0,70		
	SOMMANO mq					567,61	28,29	16'057,69
2069 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288 soletta di fondo		49,30	4,700	0,350	81,10		
	pareti	2,00	25,00	0,350	3,000	52,50		
	soletta superiore		25,00	4,700	0,350	41,13		
	muri di sponda *(H/peso=1/2*(3,70+0,50))	2,00	24,30	0,350	2,100	35,72		
	SOMMANO mc					210,45	97,19	20'453,64
2070 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288							
	A R I P O R T A R E							277'744'226,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'744'226,06
2071 E.01.032.b	<p>quantità di cui all'art. B.03.031.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		210,45		100,000	21'045,00		
						21'045,00	1,25	26'306,25
			10,00	7,000		70,00		
						70,00	11,73	821,10
2072 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 4.00x3.00 pgr.16+288</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale TS.20 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 16+288 (Cat 54) euro</p> <p>TS.21 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+472 (Cat 55)</p>		10,00	7,000		70,00		
						70,00	49,94	3'495,80
2073 E.04.014	<p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472 *(lung.=46,29+5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	56,29			168,87		
						168,87	2,22	374,89
2074 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 qu ...</p>							
	A R I P O R T A R E							277'775'224,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'775'224,10
	ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472		46,29	2,900	0,550	73,83		
	SOMMANO mc					73,83	3,62	267,26
2075 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472		46,29	2,900	0,200	26,85		
	SOMMANO mc					26,85	63,50	1'704,98
2076 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472							
	soletta di fondo	2,00	46,29		0,350	32,40		
		2,00		2,700	0,350	1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00	25,00		2,000	100,00		
		4,00		0,350	2,000	2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00	2,000		100,00		
			55,40		0,350	19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=46,29-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00	21,29		1,600	136,26		
		4,00		0,350	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					393,44	28,29	11'130,42
2077 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							277'788'326,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'788'326,76
	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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472							
	soletta di fondo		46,29	2,700	0,350	43,74		
	pareti	2,00	25,00	0,350	2,000	35,00		
	soletta superiore		25,00	2,700	0,350	23,63		
	muri di sponda *(lung.=46,29-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	21,29	0,350	1,600	23,84		
	SOMMANO mc					126,21	97,19	12'266,35
2078 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472 quantità di cui all'art. B.03.031.a		126,21		100,000	12'621,00		
	SOMMANO kg					12'621,00	1,25	15'776,25
2079 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
2080 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+472 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	A R I P O R T A R E							277'820'069,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'820'069,56
2081 E.04.014	<p>Parziale TS.21 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+472 (Cat 55) euro</p> <p>TS.22 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+684 (Cat 56)</p> <p>PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+684 *(lung.=50,20+5,00*2)</p>	3,00	60,20			180,60		45'220,35
	SOMMANO m					180,60	2,22	400,93
2082 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+684</p>		50,20	2,900	0,550	80,07		
	SOMMANO mc					80,07	3,62	289,85
2083 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+684</p>		50,02	2,900	0,200	29,01		
	SOMMANO mc					29,01	63,50	1'842,14
2084 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							277'822'602,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'822'602,48
	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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+684 soletta di fondo	2,00 2,00	50,02		0,350 0,350	35,01 1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00		2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00 55,40	2,000		100,00 19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=50,02-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	25,02		1,600 0,500	160,13 0,70		
	SOMMANO mq					419,92	28,29	11'879,54
2085 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+684 soletta di fondo pareti soletta superiore		50,02 25,00 25,00	2,700 0,350 2,700	0,350 2,000 0,350	47,27 35,00 23,63		
	muri di sponda *(lung.=50,02-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	25,02	0,350	1,600	28,02		
	SOMMANO mc					133,92	97,19	13'015,68
2086 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+684 quantità di cui all'art. B.03.031.a		133,92		100,000	13'392,00		
	SOMMANO kg					13'392,00	1,25	16'740,00
2087 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+684 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
2088 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a							
	A R I P O R T A R E							277'864'941,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'864'941,50
	tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantano con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scotolare 2.00x2.00 pgr. 16+684 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.22 - Tombino scotolare 2x2 - progr. 16+684 (Cat 56) euro							47'868,34
	TS.23 - Tombino scotolare 2x2 - progr. 16+911 (Cat 57)							
2089 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scotolare 2.00x2.00 pgr. 16+911 *(lung.=51,01+5,00*2)	3,00	61,01			183,03		
	SOMMANO m					183,03	2,22	406,33
2090 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scotolare 2.00x2.00 pgr. 16+911		51,01	2,900	0,550	81,36		
	SOMMANO mc					81,36	3,62	294,52
	A R I P O R T A R E							277'868'638,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'868'638,75
2091 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+911		51,01	2,900	0,200	29,59		
	SOMMANO mc					29,59	63,50	1'878,97
2092 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+911 soletta di fondo	2,00 2,00	51,01	2,700	0,350 0,350	35,71 1,89		
	pareti *(lung.=22,00+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	25,00	0,350	2,000 2,000	100,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(25,00+2,70))	2,00	25,00 55,40	2,000	0,350	100,00 19,39		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=51,01-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	26,01	0,350	1,600 0,500	166,46 0,70		
	SOMMANO mq					426,95	28,29	12'078,42
2093 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+911 soletta di fondo		51,01	2,700	0,350	48,20		
	pareti	2,00	25,00	0,350	2,000	35,00		
	soletta superiore		25,00	2,700	0,350	23,63		
	muri di sponda *(lung.=51,01-25,00)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	26,01	0,350	1,600	29,13		
	SOMMANO mc					135,96	97,19	13'213,95
2094 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							277'895'810,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'895'810,09
2095 E.01.032.b	fornitura e la posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+911 quantità di cui all'art. B.03.031.a SOMMANO kg		135,96		100,000	13'596,00		
						13'596,00	1,25	16'995,00
2096 E.01.065.c	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/ m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+911 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2) SOMMANO mq		10,00	6,000		60,00		
						60,00	11,73	703,80
2096 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/ mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm.I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/ m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 16+911 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2) SOMMANO mq		10,00	6,000		60,00		
						60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.23 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+911 (Cat 57) euro							48'567,39
	VL.01 - Interventi sulla viabilità locale (Cat 73)							
2097 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas intervento locale A intervento locale B		230,00	4,000	0,200	184,00		
			425,00	4,000	0,200	340,00		
	A R I P O R T A R E					524,00		277'916'505,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					524,00		277'916'505,29
	intervento locale C		530,00	4,000	0,200	424,00		
	intervento locale D		250,00	4,000	0,200	200,00		
	intervento locale E		600,00	4,000	0,200	480,00		
	intervento locale F		1300,00	4,000	0,200	1'040,00		
	intervento locale G		300,00	4,000	0,200	240,00		
	intervento locale H		300,00	4,000	0,200	240,00		
	intervento locale I		2080,00	4,000	0,200	1'664,00		
	intervento locale I		140,00	4,000	0,200	112,00		
	SOMMANO mc					4'924,00	11,03	54'311,72
2098 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas scotico 20 cm							
	intervento locale A		230,00	4,000		920,00		
	intervento locale B		425,00	4,000		1'700,00		
	intervento locale C		530,00	4,000		2'120,00		
	intervento locale D		250,00	4,000		1'000,00		
	intervento locale E		600,00	4,000		2'400,00		
	intervento locale F		1300,00	4,000		5'200,00		
	intervento locale G		300,00	4,000		1'200,00		
	intervento locale H		300,00	4,000		1'200,00		
	intervento locale I		2080,00	4,000		8'320,00		
	intervento locale I		140,00	4,000		560,00		
	SOMMANO mq					24'620,00	2,53	62'288,60
	Parziale VL.01 - Interventi sulla viabilità locale (Cat 73) euro							116'600,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							375'597,60
	A R I P O R T A R E							278'033'105,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'033'105,61
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.01 - Interventi sulla viabilità locale (Cat 73)							
2099 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rilevato Vedi tabella Anas intervento locale A intervento locale B intervento locale C intervento locale D intervento locale E intervento locale F intervento locale G intervento locale H intervento locale I intervento locale I	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	230,00 425,00 530,00 250,00 600,00 1300,00 300,00 300,00 2080,00 140,00	2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	313,26 578,85 721,86 340,50 817,20 1'770,60 408,60 408,60 2'832,96 190,68		
	SOMMANO mc					8'383,11	4,12	34'538,41
2100 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 rilevato Vedi tabella Anas intervento locale A intervento locale B intervento locale C intervento locale D intervento locale E intervento locale F intervento locale G intervento locale H intervento locale I intervento locale I	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	230,00 425,00 530,00 250,00 600,00 1300,00 300,00 300,00 2080,00 140,00	2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270 2,270	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	313,26 578,85 721,86 340,50 817,20 1'770,60 408,60 408,60 2'832,96 190,68		
	SOMMANO mc					8'383,11	0,86	7'209,47
2101 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. Vedi tabella Anas scotico 20 cm intervento locale A intervento locale B		230,00 425,00	4,000 4,000	0,300 0,300	276,00 510,00		
	A R I P O R T A R E					786,00		278'074'853,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					786,00		278'074'853,49
	intervento locale C		530,00	4,000	0,300	636,00		
	intervento locale D		250,00	4,000	0,300	300,00		
	intervento locale E		600,00	4,000	0,300	720,00		
	intervento locale F		1300,00	4,000	0,300	1'560,00		
	intervento locale G		300,00	4,000	0,300	360,00		
	intervento locale H		300,00	4,000	0,300	360,00		
	intervento locale I		2080,00	4,000	0,300	2'496,00		
	intervento locale I		140,00	4,000	0,300	168,00		
	SOMMANO mc					7'386,00	18,10	133'686,60
	Parziale VL.01 - Interventi sulla viabilità locale (Cat 73) euro							175'434,48
	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74)							
2102 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fucatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr.1-2 *(lung.=1/2*(0,50+1,50)) progr.2-3 progr.3-4 progr.4-5 progr.5-6 progr.6-7 progr.7-8 progr.12-15 progr.16-17 progr.17-18 progr.18-19 progr.19-20	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 40,000 70,000 15,000 50,000 50,000 50,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 40,00 70,00 15,00 50,00 50,00 50,00 50,00		
	Parziale mc					575,00		
	SOMMANO mc					575,00	11,03	6'342,25
	Parziale VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74) euro							6'342,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							181'776,73
	A R I P O R T A R E							278'214'882,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'214'882,34
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74)							
2103 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr.1-2 *(lung.=1/2*(10,53+11,20))</p> <p>progr.2-3 *(lung.=1/2*(11,20+13,65))</p> <p>progr.3-4 *(lung.=1/2*(13,65+16,98))</p> <p>progr.4-5 *(lung.=1/2*(16,98+17,78))</p> <p>progr.5-6 *(lung.=1/2*(17,78+20,90))</p> <p>progr.6-7 *(lung.=1/2*(20,90+26,52))</p> <p>progr.7-8 *(lung.=1/2*(26,52+26,61))</p> <p>progr.12-15 *(lung.=1/2*(26,19+25,43))</p> <p>progr.16-17 *(lung.=1/2*(24,21+21,97))</p> <p>progr.17-18 *(lung.=1/2*(21,97+15,45))</p> <p>progr.18-19 *(lung.=1/2*(15,45+11,50))</p> <p>progr.19-20 *(lung.=1/2*(11,50+9,00))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						10'636,70	3,62	38'504,85
2104 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas</p> <p>progr.1-2 *(lung.=1/2*(10,53+11,20))</p> <p>progr.2-3 *(lung.=1/2*(11,20+13,65))</p> <p>progr.3-4 *(lung.=1/2*(13,65+16,98))</p> <p>progr.4-5 *(lung.=1/2*(16,98+17,78))</p> <p>progr.5-6 *(lung.=1/2*(17,78+20,90))</p> <p>progr.6-7 *(lung.=1/2*(20,90+26,52))</p> <p>progr.7-8 *(lung.=1/2*(26,52+26,61))</p> <p>progr.12-15 *(lung.=1/2*(26,19+25,43))</p>							
	A R I P O R T A R E					7'822,00		278'253'387,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'822,00		278'253'387,19
	progr.16-17 *(lung.=1/2*(24,21+21,97))		23,09	30,000		692,70		
	progr.17-18 *(lung.=1/2*(21,97+15,45))		18,71	50,000		935,50		
	progr.18-19 *(lung.=1/2*(15,45+11,50))		13,48	50,000		674,00		
	progr.19-20 *(lung.=1/2*(11,50+9,00))		10,25	50,000		512,50		
	SOMMANO mq					10'636,70	2,53	26'910,85
	Parziale VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74) euro							65'415,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							65'415,70
	A R I P O R T A R E							278'280'298,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'280'298,04
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74)							
2105 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-8 *(larg.=1/2*(0,215*1,50+5,70*1,50))	2,00	340,00	4,436	0,300	904,94		
	progr.12-13 *(larg.=1/2*(5,70*1,50+5,70*1,50))	2,00	70,00	8,550	0,300	359,10		
	progr.16-20 *(lung.=550-370)*(larg.=1/2*(5,70*1,50+0,05*1,50))	2,00	180,00	4,313	0,300	465,80		
	SOMMANO mc					1'729,84	4,12	7'126,94
2106 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-8 *(larg.=1/2*(0,215*1,50+5,70*1,50))	2,00	340,00	4,436	0,300	904,94		
	progr.12-13 *(larg.=1/2*(5,70*1,50+5,70*1,50))	2,00	70,00	8,550	0,300	359,10		
	progr.16-20 *(lung.=550-370)*(larg.=1/2*(5,70*1,50+0,05*1,50))	2,00	180,00	4,313	0,300	465,80		
	SOMMANO mc					1'729,84	0,86	1'487,66
	Parziale VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74) euro							8'614,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'614,60
	A R I P O R T A R E							278'288'912,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'288'912,64
	LAVORI A MISURA							
	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74)							
2107 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr.1-2 *(lung.=1/2*(10,53+11,20)) progr.2-3 *(lung.=1/2*(11,20+13,65)) progr.3-4 *(lung.=1/2*(13,65+16,98)) progr.4-5 *(lung.=1/2*(16,98+17,78)) progr.5-6 *(lung.=1/2*(17,78+20,90)) progr.6-7 *(lung.=1/2*(20,90+26,52)) progr.7-8 *(lung.=1/2*(26,52+26,61)) progr.12-15 *(lung.=1/2*(26,19+25,43)) progr.16-17 *(lung.=1/2*(24,21+21,97)) progr.17-18 *(lung.=1/2*(21,97+15,45)) progr.18-19 *(lung.=1/2*(15,45+11,50)) progr.19-20 *(lung.=1/2*(11,50+9,00))							
	SOMMANO mc					10'636,70	9,13	97'113,07
2108 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica					10636,700	10'636,70	
	SOMMANO mc					10'636,70	1,69	17'976,02
2109 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Vedi tabella Anas progr.1-2 *(lung.=1/2*(10,53+11,20)) progr.2-3 *(lung.=1/2*(11,20+13,65)) progr.3-4 *(lung.=1/2*(13,65+16,98)) progr.4-5 *(lung.=1/2*(16,98+17,78)) progr.5-6 *(lung.=1/2*(17,78+20,90)) progr.6-7 *(lung.=1/2*(20,90+26,52)) progr.7-8 *(lung.=1/2*(26,52+26,61))							
	A R I P O R T A R E					6'015,30		278'404'001,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'015,30		278'404'001,73
	progr.12-15 *(lung.=1/2*(26,19+25,43))		25,81	70,000		1'806,70		
	progr.16-17 *(lung.=1/2*(24,21+21,97))		23,09	30,000		692,70		
	progr.17-18 *(lung.=1/2*(21,97+15,45))		18,71	50,000		935,50		
	progr.18-19 *(lung.=1/2*(15,45+11,50))		13,48	50,000		674,00		
	progr.19-20 *(lung.=1/2*(11,50+9,00))		10,25	50,000		512,50		
	SOMMANO mq					10'636,70	2,88	30'633,70
	Parziale VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74) euro							145'722,79
	Parziale LAVORI A MISURA euro							145'722,79
	A R I P O R T A R E							278'434'635,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,50		278'581'713,86
	progr.7-8		40,00	8,500	0,150	51,00		
	progr.12-15		70,00	8,500	0,150	89,25		
	progr.16-17		30,00	8,500	0,150	38,25		
	progr.17-18		50,00	8,500	0,150	63,75		
	progr.18-19		50,00	8,500	0,150	63,75		
	progr.19-20		50,00	8,500	0,150	63,75		
	SOMMANO mc					752,25	18,10	13'615,73
2113 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Rif tavola P01-PS00-TRAST06</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Vedi tabella Anas</p>							
	progr.1-2	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.2-3	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.3-4	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.4-5	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.5-6	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.6-7	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.7-8	2,00	40,00	8,500		680,00		
	progr.12-15	2,00	70,00	8,500		1'190,00		
	progr.16-17	2,00	30,00	8,500		510,00		
	progr.17-18	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.18-19	2,00	50,00	8,500		850,00		
	progr.19-20	2,00	50,00	8,500		850,00		
	su cavalcavia *(par.ug.=2+2)	4,00	15,00	8,500		510,00		
	SOMMANO mq					10'540,00	0,61	6'429,40
2114 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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>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 (LA25). 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>Rif tavola P01-PS00-TRAST06</p> <p>Vedi tabella Anas</p>							
	progr.1-2		50,00	8,500	0,120	51,00		
	progr.2-3		50,00	8,500	0,120	51,00		
	A R I P O R T A R E					102,00		278'601'758,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,00		278'601'758,99
	progr.3-4		50,00	8,500	0,120	51,00		
	progr.4-5		50,00	8,500	0,120	51,00		
	progr.5-6		50,00	8,500	0,120	51,00		
	progr.6-7		50,00	8,500	0,120	51,00		
	progr.7-8		40,00	8,500	0,120	40,80		
	progr.12-15		70,00	8,500	0,120	71,40		
	progr.16-17		30,00	8,500	0,120	30,60		
	progr.17-18		50,00	8,500	0,120	51,00		
	progr.18-19		50,00	8,500	0,120	51,00		
	progr.19-20		50,00	8,500	0,120	51,00		
	SOMMANO mc					601,80	109,09	65'650,36
2115 D.01.017.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5</p> <p>Rif tavola P01-PS00-TRAST06</p> <p>Vedi tabella Anas</p>							
	progr.1-2		50,00	8,500		425,00		
	progr.2-3		50,00	8,500		425,00		
	progr.3-4		50,00	8,500		425,00		
	progr.4-5		50,00	8,500		425,00		
	progr.5-6		50,00	8,500		425,00		
	progr.6-7		50,00	8,500		425,00		
	progr.7-8		40,00	8,500		340,00		
	progr.12-15		70,00	8,500		595,00		
	progr.16-17		30,00	8,500		255,00		
	progr.17-18		50,00	8,500		425,00		
	progr.18-19		50,00	8,500		425,00		
	progr.19-20		50,00	8,500		425,00		
	su cavalcavia	2,00	15,00	8,500		255,00		
	SOMMANO mq					5'270,00	6,49	34'202,30
2116 D.01.036.a	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>Rif tavola P01-PS00-TRAST06</p>							
	A R I P O R T A R E							278'701'611,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							278'701'611,65	
	Vedi tabella Anas progr.1-2 progr.2-3 progr.3-4 progr.4-5 progr.5-6 progr.6-7 progr.7-8 progr.12-15 progr.16-17 progr.17-18 progr.18-19 progr.19-20 su cavalcavia		50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 40,00 70,00 30,00 50,00 50,00 50,00 2,00	8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500		425,00 425,00 425,00 425,00 425,00 425,00 340,00 595,00 255,00 425,00 425,00 425,00 255,00 5'270,00		8,98	47'324,60
2117 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 3 m *(par.ug.=2*20)	40,00	3,00			120,00			
	SOMMANO m					120,00		19,61	2'353,20
2118 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 Lunghezza media 2 m *(par.ug.=2*20)	40,00				40,00			
	SOMMANO cad					40,00		14,28	571,20
2119 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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								
	A R I P O R T A R E								278'751'860,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'751'860,65
	lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-2 progr.2-3 progr.3-4 progr.4-5 progr.5-6 progr.6-7 progr.7-8 progr.12-15 progr.16-17 progr.17-18 progr.18-19 progr.19-20	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 22,00 2,00	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 40,00 70,00 30,00 50,00 50,00 50,00			100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 80,00 140,00 60,00 100,00 1'100,00 100,00		
	SOMMANO ml					2'180,00	100,34	218'741,20
2120 G.02.005.e	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO BIFILARE A NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... i 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 secondo quanto prescritto 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. Considerando che lo spartitraffico è costituito da n. 2 barriere, la contabilizzazione viene eseguita una sola volta Rif tavola P01-PS00-TRAST06 tratto su cavalcavia	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	278,57	8'357,10
2121 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	1,50	22,50
	A R I P O R T A R E							278'978'981,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'978'981,45
2122 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p>	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	2,44	73,20
2123 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00	9,84	98,40
2124 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25</p> <p>costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>progr.1-2</p> <p>progr.2-3</p> <p>progr.3-4</p> <p>progr.4-5</p> <p>progr.5-6</p> <p>progr.6-7</p> <p>progr.7-8</p> <p>progr.12-15</p> <p>progr.16-17</p> <p>progr.17-18</p>	2,00	50,00			100,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	70,00			140,00		
		2,00	30,00			60,00		
		2,00	50,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					980,00		278'979'153,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					980,00		278'979'153,05
	progr.18-19 progr.19-20	22,00 2,00	50,00 50,00			1'100,00 100,00		
	SOMMANO m					2'180,00	14,96	32'612,80
2125 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere S1-S6 S6-S10	3,00 3,00	125,00 100,00			375,00 300,00		
	SOMMANO m					675,00	16,89	11'400,75
2126 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere S1-S6 S6-S10					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	55,03	495,27
2127 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 2126 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	294,53	2'650,77
	Parziale VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 (Cat 74) euro							591'677,21
	Parziale LAVORI A CORPO euro							591'677,21
	A R I P O R T A R E							279'026'312,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'026'312,64
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale (Cat 75)							
2128 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12,00) Pile *(par.ug.=9*4)	24,00 36,00	20,00 25,00			480,00 900,00		
	SOMMANO ml					1'380,00	155,73	214'907,40
2129 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 2128 [ml 1 380.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4)		0,79		150,000	163'530,00		
	SOMMANO kg					163'530,00	1,25	204'412,50
2130 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 Spalla Ovest Pila Scavo Spalla Est		5,70 4,10 5,70	15,100 15,100 15,100	2,600 1,400 2,000	223,78 86,67 172,14		
	SOMMANO m3					482,59	6,37	3'074,10
2131 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Spalla Ovest Scavo Spalla Est		5,70 5,70	15,100 15,100	0,600 1,500	51,64 129,11		
	A R I P O R T A R E					180,75		279'448'706,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,75		279'448'706,64
2132 B.03.025.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</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>Magrone Spalla Ovest Pila Magrone Spalla Est</p>					180,75	1,89	341,62
2133 B.03.031.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <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 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 C28/35 (RCK\geq35 N/mm2)</p> <p>Zattera Spalla Ovest Zattera Pila Zattera Spalla Est</p>					38,63	69,95	2'702,17
2134 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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>Zattera Spalla Ovest *(lung.=4,70+4,70+12,10+12,10) Zattera Pila *(lung.=3,10+3,1+12,1+12,1) Zattera Spalla Est *(lung.=4,70+4,7+12,1+12,1)</p>					226,89	109,50	24'844,45
2135 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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>INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 2134 [mq 146.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale (Cat 75) euro</p>					146,40	28,29	4'141,66
						17'568,00	1,25	21'960,00
					120,000	17'568,00		476'383,90
	A R I P O R T A R E							279'502'696,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'502'696,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro							476'383,90
	A R I P O R T A R E							279'502'696,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'502'696,54
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale (Cat 75)							
2136 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 agomatura 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 Ovest Pila (2 lati) Spalla Est		30,00 15,00 30,00	5,500 9,000 7,000	0,500 0,500	82,50 135,00 105,00		
	SOMMANO mc					322,50	1,69	545,03
2137 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Spalla Ovest Pila (2 lati) Spalla Est		30,00 15,00 30,00	5,500 9,000 7,000	0,500 0,500	82,50 135,00 105,00		
	SOMMANO mc					322,50	9,13	2'944,43
2138 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 Ovest *(lung.=8,15+8,15+77,44+53,96) Spalla Est *(lung.=8,15+8,15+77,20+53,96) Valette laterali spalle *(lung.=3,52*2) Valette frontali spalle *(lung.=,5*12,1)		147,70 147,46			147,70 147,46		
	SOMMANO mq	4,00 2,00	7,04 6,05			28,16 12,10	28,29	9'489,03
2139 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Spalla Ovest *(lung.=8,15*12,10) Spalla Est *(lung.=8,15*12,10) Valette laterali *(lung.=3,52*3) Valette frontali *(lung.=,5*12,10*3)		98,62 98,62 1,06 1,82			98,62 98,62 1,06 1,82		
	SOMMANO m3					200,12	113,71	22'755,65
2140	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA							
	A R I P O R T A R E							279'538'430,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'538'430,68
B.05.030	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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 2139 [m3 200.12]				120,000	24'014,40		
	SOMMANO kg					24'014,40	1,25	30'018,00
2141 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiabbissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velette laterali Velette frontali *(lung.=,5*12,10)	4,00 2,00	3,52 6,05			14,08 12,10		
	SOMMANO m2					26,18	28,28	740,37
2142 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 *(lung.=(1,5*4,24)*2+(12,10*4,24)*2) Baggioli *(lung.=1,3*4)	8,00	115,33 5,20		0,300	115,33 12,48		
	SOMMANO mq					127,81	28,29	3'615,74
2143 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pila Baggioli	12,00	1,50 1,30	12,100 1,300	4,240 0,300	76,96 6,08		
	SOMMANO m3					83,04	113,71	9'442,48
2144 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pile - incidenza 160 Kg/mc Baggioli	12,00	76,96		160,000 80,000	12'313,60 960,00		
	SOMMANO kg					13'273,60	1,25	16'592,00
2145 B.07.050.c	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, ri ... ttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della							
	A R I P O R T A R E							279'598'839,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'598'839,27
	<p>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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p>		14,00			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	1'514,04	21'196,56
2146 B.07.050.f	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, ri ... ttura 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 ravvivatura 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. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		14,00			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	3'620,93	50'693,02
2147 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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</p>							
	A R I P O R T A R E							279'670'728,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'670'728,85
	<p>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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm3</p>	12,00	102,00			1'224,00		
						1'224,00	82,31	100'747,44
2148 B.05.001.b	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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</p> <p>incidenza carpenteria metallica 240 Kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		60,00	13,540	240,000	194'976,00		
						194'976,00	2,56	499'138,56
2149 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>sezione soletta mq 4.69 *(H/peso=5,7800-(,08*13,54))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		60,00		4,697	281,82		
						281,82	113,71	32'045,75
2150 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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>incidenza per soletta 250 Kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 2149 [m3 281.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				250,000	70'455,00		
						70'455,00	1,25	88'068,75
2151 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed 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 soletta e marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		60,00	13,540		812,40		
						812,40	35,90	29'165,16
2152 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio</p>							
	A R I P O R T A R E							280'419'894,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'419'894,51
2153 D.01.017.d	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p>	2,00	60,00	8,500		1'020,00		
						1'020,00	0,61	622,20
2154 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 1 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		60,00	8,500		510,00		
						510,00	7,67	3'911,70
2155 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: - 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 SBR-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 style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		60,00	8,500		510,00		
						510,00	11,53	5'880,30
	A R I P O R T A R E							280'435'826,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'435'826,91
2156 PI.02	RETE DI PROTEZIONE - Fornitura e posa in opera di rete in acciaio zincato, passo 50x50 mm - filo spessore 2,85 mm, anticaduta, secondo norma UNI 1317. rete su viadotto *(par.ug.=19,00*2) rete su el. terminali	38,00 2,00	3,00 36,69		2,400	273,60 73,38		
	SOMMANO m2					346,98	17,53	6'082,56
2157 B.02.115	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. Compresa fornitura e posa in opera ipe 100 (peso 8,1 Kg/m) *(lung.=(20*3,7)+(2*3,2)+(2*1,60)) Profilati L x30 sp 3 mm per sostegno rete su cavalcavia * (par.ug.=2,00*38) Profilati L x30 sp 3 mm per sostegno rete su el. terminali profilati scatolari 40x20 sp 2 mmper sostegno carter su cavalcavia * (par.ug.=2,00*3) profilati scatolari 40x20 sp 2 mmper sostegno carterel. terminali profilati a T 30x50 sp 5 mm soteagno rete su cavalcavia * (par.ug.=2,00*19) profilati a T 30x50 sp 5 mm soteagno rete el. terminali Piastre ancoraggio vol cad 0.0021 mc cad *(par.ug.=2*24) fazzoletti sup (vol 0.000528 mc/cad) *(par.ug.=2*2*24) fazzoletti inf (vol 0.000608 mc/cad) *(par.ug.=2*2*24)	2,00 76,00 2,00 6,00 2,00 38,00 2,00 48,00 96,00 96,00	83,60 3,00 8,80 57,00 7,20 3,00 5,00 0,00 0,00 0,00		8,100 1,360 1,360 1,760 1,760 2,160 2,160 7860,000 7860,000 7860,000	1'354,32 310,08 23,94 601,92 25,34 246,24 21,60 7860,000 7860,000 7860,000		
	SOMMANO kg					2'583,44	1,48	3'823,49
2158 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto Vedi voce n° 2157 [kg 2 583.44]					2'583,44		
	SOMMANO kg					2'583,44	0,55	1'420,89
2159 CE.3.08.c	- A.R. DIWIDAG (FPYK MINI-MO 800 N/MMQ) tirafondi barre mm 25 peso 3.85 Kg/m - 4 verticali) *(par.ug.=2*4*24) tirafondi barre mm 25 peso 3.85 Kg/m - 2 orizzontali) *(par.ug.=2*2*24)	192,00 96,00	0,45 0,35		3,850 3,850	332,64 129,36		
	SOMMANO kg					462,00	1,39	642,18
2160 B.09.050.c	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio - CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO DEL TIPO COLABILE DEL TIPO APPROVATO DALLA D.L. PER FORI DIAM. 40 MM tirafondi barre mm 25 peso 3.85 Kg/m - 4 verticali) *(par.ug.=2*4*24) tirafondi barre mm 25 peso 3.85 Kg/m - 2 orizzontali) *(par.ug.=2*2*24)	192,00 96,00	0,39 0,34			74,88 32,64		
	SOMMANO ml					107,52	13,51	1'452,60
	A R I P O R T A R E							280'449'248,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'449'248,63
2161 PI.03	<p>Lastra in acciaio corten con tagli laser secondo progetto - Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten fissata su sottostruttura metallica di supporto; sono compresi i tagli effettuati con laser, secondo il progetto.</p> <p>carter su cavalcavia sp. 1.5 mm</p> <p>carter su el terminali sp. 1.5 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00 2,00	57,00 4,10		1,500	171,00 8,20 <hr/> 179,20	56,62	10'146,30
2162 G.02.005.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 -- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI -fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 con ... meno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	60,00			120,00 <hr/> 120,00	247,04	29'644,80
2163 I.02.105	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Bocchette raccolta *(par.ug.=2*7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	14,00				14,00 <hr/> 14,00	91,37	1'279,18
2164 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025</p> <p>- DIAMETRO DI 125 mm</p> <p>Collegamento bocchetta collettore</p>							
	A R I P O R T A R E							280'490'318,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'490'318,91
	Vedi voce n° 2163 [cad 14.00]		1,50			21,00		
	SOMMANO ml					21,00	39,46	828,66
2165 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	95,41	11'449,20
2166 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	74,66	2'090,48
2167 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	28,99	811,72
2168 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	1,50	90,00
2169 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto							
	A R I P O R T A R E							280'505'588,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'505'588,97
	drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,44	292,80
2170 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
2171 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
2172 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente							
	A R I P O R T A R E							280'506'120,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'506'120,25
	ricoperto Carreggiata Nord	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	9,84	1'180,80
	Parziale CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale (Cat 75) euro							1'004'604,51
	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76)							
2173 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr.1-16 *(lung.=1/2*(0,50+1,50))	2,00	1,00	702,450	0,500	702,45		
	SOMMANO mc					702,45	11,03	7'748,02
	Parziale VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76) euro							7'748,02
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'012'352,53
	A R I P O R T A R E							280'515'049,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'515'049,07
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76)							
2174 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr.1-2 *(lung.=1/2*(6,278+4,652))</p> <p>progr.2-3 *(lung.=1/2*(4,652+7,378))</p> <p>progr.3-4 *(lung.=1/2*(7,378+1,019))</p> <p>progr.4-5 *(lung.=1/2*(1,019+2,402))</p> <p>progr.5-6 *(lung.=1/2*(2,402+2,963))</p> <p>progr.6-7 *(lung.=1/2*(2,963+13,019))</p> <p>progr.7-8 *(lung.=1/2*(13,019+4,553))</p> <p>progr.8-9 *(lung.=1/2*(4,553+0,03))</p> <p>progr.9-10 *(lung.=1/2*(0,03+13,65))</p> <p>progr.10-11 *(lung.=1/2*(13,65+4,627))</p> <p>progr.11-12 *(lung.=1/2*(4,627+2,547))</p> <p>progr.12-13 *(lung.=1/2*(2,547+1,988))</p> <p>progr.13-14 *(lung.=1/2*(1,988+3,265))</p> <p>progr.14-15 *(lung.=1/2*(3,265+3,586))</p> <p>progr.15-16 *(lung.=1/2*(3,586+3,615))</p>							
	SOMMANO mc					3'361,32	3,62	12'167,98
2175 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr.1-2 *(lung.=1/2*(6,278+4,652))</p> <p>progr.2-3 *(lung.=1/2*(4,652+7,378))</p> <p>progr.3-4 *(lung.=1/2*(7,378+1,019))</p> <p>progr.4-5 *(lung.=1/2*(1,019+2,402))</p> <p>progr.5-6 *(lung.=1/2*(2,402+2,963))</p> <p>progr.6-7 *(lung.=1/2*(2,963+13,019))</p> <p>progr.7-8 *(lung.=1/2*(13,019+4,553))</p>							
	A R I P O R T A R E					1'843,00		280'527'217,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'843,00		280'527'217,05
	progr.8-9 *(lung.=1/2*(4,553+0,03))		2,29	50,000		114,50		
	progr.9-10 *(lung.=1/2*(0,03+13,65))		6,84	50,000		342,00		
	progr.10-11 *(lung.=1/2*(13,65+4,627))		9,14	50,000		457,00		
	progr.11-12 *(lung.=1/2*(4,627+2,547))		3,59	50,000		179,50		
	progr.12-13 *(lung.=1/2*(2,547+1,988))		2,27	50,000		113,50		
	progr.13-14 *(lung.=1/2*(1,988+3,265))		2,63	50,000		131,50		
	progr.14-15 *(lung.=1/2*(3,265+3,586))		3,43	50,000		171,50		
	progr.15-16 *(lung.=1/2*(3,586+3,615))		3,60	2,450		8,82		
	SOMMANO mq					3'361,32	2,53	8'504,14
	Parziale VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76) euro							20'672,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro							20'672,12
	A R I P O R T A R E							280'535'721,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'535'721,19
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76)							
2176 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-16 *(larg.=1/2*(0,364*1,50+2,189*1,50))	2,00	702,45	1,915	0,300	807,12		
	SOMMANO mc					807,12	4,12	3'325,33
2177 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-16 *(larg.=1/2*(0,364*1,50+2,189*1,50))	2,00	702,45	1,915	0,300	807,12		
	SOMMANO mc					807,12	0,86	694,12
	Parziale VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76) euro							4'019,45
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'019,45
	A R I P O R T A R E							280'539'740,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'539'740,64
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76)							
2178 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr.1-2 *(larg.=1/2*(0,031+0,06))</p> <p>progr.2-3 *(larg.=1/2*(0,06+0,00))</p> <p>progr.3-4 *(larg.=1/2*(0,00+0,847))</p> <p>progr.4-5 *(larg.=1/2*(0,847+0,661))</p> <p>progr.5-6 *(larg.=1/2*(0,661+0,467))</p> <p>progr.6-7 *(larg.=1/2*(0,467+0,00))</p> <p>progr.7-8 *(larg.=1/2*(0,00+0,241))</p> <p>progr.8-9 *(larg.=1/2*(0,241+27,652))</p> <p>progr.9-10 *(larg.=1/2*(27,652+0,695))</p> <p>progr.10-11 *(larg.=1/2*(6,95+0,099))</p> <p>progr.11-12 *(larg.=1/2*(0,099+0,616))</p> <p>progr.12-13 *(larg.=1/2*(0,616+0,262))</p> <p>progr.13-14 *(larg.=1/2*(0,262+0,101))</p> <p>progr.14-15 *(larg.=1/2*(0,101+0,021))</p> <p>progr.15-16 *(larg.=1/2*(0,021+0,00))</p>							
	SOMMANO mc					1'742,98	9,13	15'913,41
2179 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica</p>				1742,980	1'742,98		
	SOMMANO mc					1'742,98	1,69	2'945,64
2180 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>sterro in bonifica mc</p> <p>progr.1-2 *(lung.=1/2*(6,278+4,652))</p> <p>progr.2-3 *(lung.=1/2*(4,652+7,378))</p> <p>progr.3-4 *(lung.=1/2*(7,378+1,019))</p> <p>progr.4-5 *(lung.=1/2*(1,019+2,402))</p>							
	A R I P O R T A R E					870,00		280'558'599,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					870,00		280'558'599,69
	progr.5-6 *(lung.=1/2*(2,402+2,963))		2,68	50,000		134,00		
	progr.6-7 *(lung.=1/2*(2,963+13,019))		7,99	50,000		399,50		
	progr.7-8 *(lung.=1/2*(13,019+4,553))		8,79	50,000		439,50		
	progr.8-9 *(lung.=1/2*(4,553+0,03))		2,29	50,000		114,50		
	progr.9-10 *(lung.=1/2*(0,03+13,65))		6,84	50,000		342,00		
	progr.10-11 *(lung.=1/2*(13,65+4,627))		9,14	50,000		457,00		
	progr.11-12 *(lung.=1/2*(4,627+2,547))		3,59	50,000		179,50		
	progr.12-13 *(lung.=1/2*(2,547+1,988))		2,27	50,000		113,50		
	progr.13-14 *(lung.=1/2*(1,988+3,265))		2,63	50,000		131,50		
	progr.14-15 *(lung.=1/2*(3,265+3,586))		3,43	50,000		171,50		
	progr.15-16 *(lung.=1/2*(3,586+3,615))		3,60	2,450		8,82		
	SOMMANO mq					3'361,32	2,88	9'680,60
	Parziale VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76) euro							28'539,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28'539,65
	A R I P O R T A R E							280'568'280,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'568'280,29
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76)							
2181 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. Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-16		702,45	8,500	0,150	895,62		
	SOMMANO mc					895,62	18,10	16'210,72
2182 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Area da autocad direttamente in mq Vedi tabella Anas progr.1-16	2,00	702,45	8,500		11'941,65		
	SOMMANO mq					11'941,65	0,61	7'284,41
2183 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-16		702,45	8,500	0,120	716,50		
	SOMMANO mc					716,50	109,09	78'162,99
2184 D.01.017.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E							
	A R I P O R T A R E							280'669'938,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'669'938,41
2185 D.01.036.a	<p>PER SPESSORE DI CM 5 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		702,45	8,500		5'970,83		
						5'970,83	6,49	38'750,69
2186 I.02.001.a	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 4 CM Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>		702,45	8,500		5'970,83		
						5'970,83	8,98	53'618,05
2187 I.02.010	<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/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 2 m *(par.ug.=2*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	32,00	2,00			64,00		
						64,00	19,61	1'255,04
2188 G.02.003.a	<p>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 Lunghezza media 2 m *(par.ug.=2*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	32,00				32,00		
						32,00	14,28	456,96
	A R I P O R T A R E							280'764'019,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'764'019,15
	<p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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.</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: 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>Vedi tabella Anas progr.1-16</p>	2,00	702,45			1'404,90		
	SOMMANO ml					1'404,90	100,34	140'967,67
2189 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>progr.1-16</p>	1,00	702,45			702,45		
	SOMMANO ml					702,45	1,50	1'053,68
2190 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente</p>							
	A R I P O R T A R E							280'906'040,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'906'040,50
2191 H.01.018.d	ricoperto progr.1-16 SOMMANO ml SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	2,00	702,45			1'404,90 <hr/> 1'404,90	2,44	3'427,96
	SOMMANO mq		50,00			50,00 <hr/> 50,00	9,84	492,00
2192 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi tabella Anas progr.1-16	2,00	702,45			1'404,90 <hr/> 1'404,90	14,96	21'017,30
	Parziale VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A (Cat 76) euro							362'697,47
	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77)							
2193 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a scarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr.1-26 *(lung.=1/2*(0,50+1,50))	2,00	1,00	1216,760	0,500	1'216,76 <hr/> 1'216,76	11,03	13'420,86
	Parziale VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 -							
	A R I P O R T A R E							280'944'398,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'944'398,62
	Intervento B (Cat 77) euro							13'420,86
	Parziale LAVORI A CORPO euro							376'118,33
	A R I P O R T A R E							280'944'398,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'944'398,62
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77)							
2194 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr.1-2 *(lung.=1/2*(3,019+3,014)) progr.2-3 *(lung.=1/2*(3,014+8,11)) progr.3-4 *(lung.=1/2*(8,11+0,00)) progr.4-5 progr.5-6 progr.6-7 progr. 7.8 progr.8-9 *(lung.=1/2*(0,00+2,813)) progr.9-10 *(lung.=1/2*(2,183+0,05)) progr.10-11 progr.11-12 progr. 12-13 progr.13-14 progr.14-15 progr.15-16 progr.16-17 progr.17-18 progr.18-19 progr.19-20 progr.20-21 progr.21-22 progr.22-23 progr.23-24 *(lung.=1/2*(0,00+2,816)) progr.24-25 *(lung.=1/2*(2,816+2,99)) progr.25-26 *(lung.=1/2*(2,99+0,00))							
	SOMMANO mc					999,13	3,62	3'616,85
2195 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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							
	A R I P O R T A R E							280'948'015,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'948'015,47
	materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Vedi tabella Anas progr.1-26 sterro in bonifica mc		20675,73			20'675,73		
	SOMMANO mq					20'675,73	2,53	52'309,60
	Parziale VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77) euro							55'926,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro							55'926,45
	A R I P O R T A R E							281'000'325,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'000'325,07
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77)							
2196 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-26 *(larg.=1/2*(0,501*1,50+2,48*1,50))	2,00	1216,76	2,236	0,300	1'632,41		
	SOMMANO mc					1'632,41	4,12	6'725,53
2197 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-26 *(larg.=1/2*(0,501*1,50+2,48*1,50))	2,00	1216,76	2,236	0,300	1'632,41		
	SOMMANO mc					1'632,41	0,86	1'403,87
	Parziale VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77) euro							8'129,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'129,40
	A R I P O R T A R E							281'008'454,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'008'454,47
	LAVORI A MISURA							
	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77)							
2198 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>progr.1-2 *(larg.=1/2*(17,23+1,48))</p> <p>progr.2-3 *(larg.=1/2*(1,48+0,00))</p> <p>progr.3-4 *(larg.=1/2*(0,00+1,307))</p> <p>progr.4-5 *(larg.=1/2*(1,307+6,541))</p> <p>progr.5-6 *(larg.=1/2*(6,541+11,451))</p> <p>progr.6-7 *(larg.=1/2*(11,541+7,646))</p> <p>progr.7-8 *(larg.=1/2*(7,646+3,54))</p> <p>progr.8-9 *(larg.=1/2*(3,54+2,784))</p> <p>progr.9-10 *(larg.=1/2*(2,784+3,334))</p> <p>progr.10-11 *(larg.=1/2*(3,334+10,235))</p> <p>progr.11-12 *(larg.=1/2*(10,235+14,75))</p> <p>progr.12-13 *(larg.=1/2*(14,75+19,581))</p> <p>progr.13-14 *(larg.=1/2*(19,581+18,239))</p> <p>progr.14-15 *(larg.=1/2*(18,239+30,684))</p> <p>progr.15-16 *(larg.=1/2*(30,684+26,698))</p> <p>progr.16-17 *(larg.=1/2*(26,698+27,331))</p> <p>progr.17-18 *(larg.=1/2*(27,331+26,303))</p> <p>progr.18-19 *(larg.=1/2*(26,303+33,144))</p> <p>progr.19-20 *(larg.=1/2*(33,144+36,787))</p> <p>progr.20-21 *(larg.=1/2*(36,787+26,749))</p> <p>progr.21-22 *(larg.=1/2*(26,749+14,628))</p> <p>progr.22-23 *(larg.=1/2*(14,628+6,789))</p> <p>progr.23-24 *(larg.=1/2*(6,789+2,611))</p> <p>progr.24-25 *(larg.=1/2*(2,611+1,782))</p> <p>progr.25-26 *(larg.=1/2*(1,782+0,00))</p>							
	SOMMANO mc					17'123,38	9,13	156'336,46
2199 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatte, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica</p>				17123,380	17'123,38		
	SOMMANO mc					17'123,38	1,69	28'938,51
2200 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <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 rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956</p>							
	A R I P O R T A R E							281'193'729,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'193'729,44
	<0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Vedi tabella Anas progr.1-26 sterro in bonifica mc SOMMANO mq		20675,73			20'675,73		
						20'675,73	2,88	59'546,10
	Parziale VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77) euro							244'821,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							244'821,07
	A R I P O R T A R E							281'253'275,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'253'275,54
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77)							
2201 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. Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-26		1216,76	8,500	0,150	1'551,37		
	SOMMANO mc					1'551,37	18,10	28'079,80
2202 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Area da autocad direttamente in mq Vedi tabella Anas progr.1-26 pacchetto sottovia	2,00 2,00	1216,76 27,00	8,500 8,500		20'684,92 459,00		
	SOMMANO mq					21'143,92	0,61	12'897,79
2203 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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 (LA25). 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 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-26		1216,76	8,500	0,120	1'241,10		
	SOMMANO mc					1'241,10	109,09	135'391,60
2204 D.01.017.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE-							
	A R I P O R T A R E							281'429'644,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'429'644,73
	CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-26 pacchetto sottovia		1216,76 27,00	8,500 8,500		10'342,46 229,50		
	SOMMANO mq					10'571,96	6,49	68'612,02
2205 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 4 CM Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-26 pacchetto sottovia		1216,76 27,00	8,500 8,500		10'342,46 229,50		
	SOMMANO mq x 4 cm					10'571,96	8,98	94'936,20
2206 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 2 m *(par.ug.=2*26)	52,00	2,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	19,61	2'039,44
2207 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 Lunghezza media 2 m *(par.ug.=2*26)	52,00				52,00		
	SOMMANO cad					52,00	14,28	742,56
2208	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER							
	A R I P O R T A R E							281'595'974,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'595'974,95
B.04.001	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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>tratto in sottovia sezzone mq/m 0.54</p>	2,00	27,00	0,540		29,16		
		2,00	27,00		0,600	32,40		
		2,00	27,00		0,380	20,52		
	SOMMANO mq					82,08	28,29	2'322,04
2209 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <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</p> <p>Rete Ø 10 maglia 15x15</p> <p>tratto in sottovia sezzone mq/m 0.54</p>	2,00	27,00	0,540	12,480	363,92		
	SOMMANO kg					363,92	1,35	491,29
2210 I.02.050	<p>RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA).</p> <p>Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco</p> <p>tratto in sottovia sezzone mq/m 0.54</p>	2,00	27,00	0,540		29,16		
	SOMMANO mc					29,16	149,20	4'350,67
2211 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm;</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</p> <p>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 secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</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: 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>Vedi tabella Anas</p> <p>progr.1-26</p>	2,00	1216,76			2'433,52		
	SOMMANO ml					2'433,52	100,34	244'179,40
2212	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN							
	A R I P O R T A R E							281'847'318,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'847'318,35
H.01.018.b	<p>TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>progr.1-26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	1216,76			1'216,76		
						1'216,76	1,50	1'825,14
2213 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>progr.1-26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1216,76			2'433,52		
						2'433,52	2,44	5'937,79
2214 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		60,00			60,00		
						60,00	9,84	590,40
	A R I P O R T A R E							281'855'671,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'855'671,68
2215 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi tabella Anas progr.1-26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	1216,76			2'433,52		
						2'433,52	14,96	36'405,46
2216 E.03.026.a	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA- PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm 25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm 16 e della lunghezza minima di cm 25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa ocavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito Rif Tavola LO402D_P1301 S02_OM01_STR_DI01A. Trattamento T1 Imbocco Nord dx sx</p> <p>Imbocco Sud dx sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					57,000 53,000	57,00 53,00	
						45,000 47,000	45,00 47,00	
						202,00	7,77	1'569,54
2217 H.05.010.a	<p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif Tavola LO402D_P1301 S02_OM01_STR_DI01A. Trattamento T2 pareti</p>	2,00	31,49		6,000	377,88		
	A R I P O R T A R E					377,88		281'893'646,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					377,88		281'893'646,68
	SOMMANO mq					377,88	5,37	2'029,22
2218 PA.002	Fornitura e posa di lamiera in acciaio "cor-ten" con tagli alser spessore 20 mm fissata alla struttura sottostante mediante barre in acciaio inghisate con di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Trattamento T3 Imbocco Nord mq 13 Imbocco Sud mq 13				13,000 13,000	13,00 13,00		
	SOMMANO mq					26,00	243,00	6'318,00
2219 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Rif Tavola LO402D_P1301 S02_OM01_STR_DI01A. Trattamento T4 carreggiata Est 49 mq carreggiata Ovest 63 mq		49,00 63,00		0,300 0,300	14,70 18,90		
	SOMMANO mc					33,60	4,12	138,43
2220 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 Rif Tavola LO402D_P1301 S02_OM01_STR_DI01A. Trattamento T4 carreggiata Est 49 mq carreggiata Ovest 63 mq		49,00 63,00		0,300 0,300	14,70 18,90		
	SOMMANO mc					33,60	0,86	28,90
	Parziale VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B (Cat 77) euro							648'885,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro							648'885,69
	A R I P O R T A R E							281'902'161,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'902'161,23
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	TS.25 - Tombino scatolare 2x2 su VL.04 - (prog.10+400) (Cat 78)							
2221 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448 *(lung.=12,10+5,00*2)	3,00	22,10			66,30		
	SOMMANO m					66,30	2,22	147,19
2222 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448 *(lung.=12,10+1,50*2)		15,10	2,900	0,550	24,08		
	SOMMANO mc					24,08	3,62	87,17
2223 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448		15,10	2,900	0,200	8,76		
	SOMMANO mc					8,76	63,50	556,26
2224 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							
	A R I P O R T A R E							281'902'951,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'902'951,85
	copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448 soletta di fondo	2,00 2,00	15,10		0,350 0,350	10,57 1,89		
	pareti (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	15,10		2,000 2,000	60,40 2,80		
	soletta superiore (lung.=2*(15,10+2,70))	2,00	15,10 35,60	2,000		60,40 12,46		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*1,50)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	3,00		1,600 0,500	19,20 0,70		
	SOMMANO mq					168,42	28,29	4'764,60
2225 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448 soletta di fondo pareti soletta superiore							
	muri di sponda *(par.ug.=2+2)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	4,00	3,00	0,350	1,600	6,72		
	SOMMANO mc					56,40	97,19	5'481,52
2226 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448 quantità di cui all'art. B.03.031.a		56,40		100,000	5'640,00		
	SOMMANO kg					5'640,00	1,25	7'050,00
2227 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,73	703,80
2228 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di							
	A R I P O R T A R E							281'920'951,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'920'951,77
	Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 2.00x2.00 pgr. 10+448 (lung.=5,00*2)*(larg.=2,00+2,00*2)		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	49,94	2'996,40
	Parziale TS.25 - Tombino scatolare 2x2 su VL.04 - (prog.10+400) (Cat 78) euro							21'786,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro							21'786,94
	A R I P O R T A R E							281'923'948,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'923'948,17
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79)							
2229 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Vedi tabella Anas Fosso di guardia mc progr.1-17 *(lung.=1/2*(0,50+1,50))	2,00	1,00	1771,640	0,500	1'771,64		
	SOMMANO mc					1'771,64	11,03	19'541,19
	Parziale VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79) euro							19'541,19
	Parziale LAVORI A CORPO euro							19'541,19
	A R I P O R T A R E							281'943'489,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'943'489,36
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79)							
2230 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 qu ... ri 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Vedi tabella Anas sterro in bonifica mc progr.1-2 *(lung.=1/2*(3,019+3,014)) progr.2-3 *(lung.=1/2*(3,014+8,11)) progr.3-4 *(lung.=1/2*(8,11+0,00)) progr.4-5 progr.5-6 progr.6-7 progr. 7.8 progr.8-9 *(lung.=1/2*(0,00+2,813)) progr.9-10 *(lung.=1/2*(2,183+0,05)) progr.10-11 progr.11-12 progr. 12-13 progr.13-14 progr.14-15 progr.15-16 progr.16-17 progr.17-18 progr.18-19 progr.19-20 progr.20-21 progr.21-22 progr.22-23 progr.23-24 *(lung.=1/2*(0,00+2,816)) progr.24-25 *(lung.=1/2*(2,816+2,99)) progr.25-26 *(lung.=1/2*(2,99+0,00))							
	SOMMANO mc					999,13	3,62	3'616,85
2231 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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							
	A R I P O R T A R E							281'947'106,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'947'106,21
	materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi tabella Anas scotico 20 cm progr.1-17		10707,66			10'707,66		
	SOMMANO mq					10'707,66	2,53	27'090,38
	Parziale VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79) euro							30'707,23
	Parziale LAVORI A MISURA euro							30'707,23
	A R I P O R T A R E							281'974'196,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'974'196,59
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79)							
2232 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-17 *(larg.=1/2*(0,501*1,50+2,48*1,50))	2,00	1771,64	2,236	0,300	2'376,83		
	SOMMANO mc					2'376,83	4,12	9'792,54
2233 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 Vedi tabella Anas rivestimento scarpate progr.1-17 *(larg.=1/2*(0,501*1,50+2,48*1,50))	2,00	1771,64	2,236	0,300	2'376,83		
	SOMMANO mc					2'376,83	0,86	2'044,07
	Parziale VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79) euro							11'836,61
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'836,61
	A R I P O R T A R E							281'986'033,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'986'033,20
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79)							
2234 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>progr.1-2 *(larg.=1/2*(3,334+10,235))</p> <p>progr.2-3 *(larg.=1/2*(10,235+14,75))</p> <p>progr.3-4 *(larg.=1/2*(14,75+19,581))</p> <p>progr.4-5 *(larg.=1/2*(19,581+18,239))</p> <p>progr.5-6 *(larg.=1/2*(18,239+30,684))</p> <p>progr.6-7 *(larg.=1/2*(30,684+26,698))</p> <p>progr.7-8 *(larg.=1/2*(26,698+27,331))</p> <p>progr.8-9 *(larg.=1/2*(27,331+26,303))</p> <p>progr.9-10 *(larg.=1/2*(26,303+33,144))</p> <p>progr.10-11 *(larg.=1/2*(33,144+36,787))</p> <p>progr.11-12 *(larg.=1/2*(36,787+26,749))</p> <p>progr.12-13 *(larg.=1/2*(26,749+14,628))</p> <p>progr.13-14 *(larg.=1/2*(14,628+6,789))</p> <p>progr.14-15 *(larg.=1/2*(6,789+2,611))</p> <p>progr.15-16 *(larg.=1/2*(2,611+1,782))</p> <p>progr.16-17 *(larg.=1/2*(1,782+0,00))</p>							
	SOMMANO mc					14'869,53	9,13	135'758,81
2235 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato</p>				14869,530	14'869,53		
	SOMMANO mc					14'869,53	1,69	25'129,51
2236 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Vedi tabella Anas</p> <p>scotico 20 cm</p> <p>progr.1-17</p>					10'707,66		
	SOMMANO mq					10'707,66	2,88	30'838,06
	A R I P O R T A R E							282'177'759,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'177'759,58
	Parziale VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79) euro							191'726,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro							191'726,38
	A R I P O R T A R E							282'177'759,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'177'759,58
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79)							
2237 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. Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-17		1771,64	8,500	0,150	2'258,84		
	SOMMANO mc					2'258,84	18,10	40'885,00
2238 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Tra usura e binder, tra binder e strato di base Vedi tabella Anas progr.1-17	2,00	1771,64	8,500		30'117,88		
	SOMMANO mq					30'117,88	0,61	18'371,91
2239 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-17		1771,64	8,500	0,120	1'807,07		
	SOMMANO mc					1'807,07	109,09	197'133,27
2240 D.01.017.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E							
	A R I P O R T A R E							282'434'149,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'434'149,76
	<p>PER SPESSORE DI CM 5 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1771,64	8,500		15'058,94		
						15'058,94	6,49	97'732,52
2241 D.01.036.a	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 4 CM Rif tavola P01-PS00-TRAST06 Vedi tabella Anas progr.1-17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>		1771,64	8,500		15'058,94		
						15'058,94	8,98	135'229,28
2242 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/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Lunghezza media 2 m *(par.ug.=2*17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	34,00	2,00			68,00		
						68,00	19,61	1'333,48
2243 I.02.010	<p>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 Lunghezza media 2 m *(par.ug.=2*17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	34,00				34,00		
						34,00	14,28	485,52
2244 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>							
	A R I P O R T A R E							282'668'930,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'668'930,56
	<p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>progr.1-17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	1771,64			1'771,64		
						1'771,64	1,50	2'657,46
2245 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>progr.1-17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1771,64			3'543,28		
						3'543,28	2,44	8'645,60
2246 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		100,00			100,00		
						100,00	9,84	984,00
2247 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2</p>							
	A R I P O R T A R E							282'681'217,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'681'217,62
	<p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm;</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</p> <p>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 secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</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: 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>Vedi tabella Anas progr.1-17</p>	2,00	1771,64			3'543,28		
	SOMMANO ml					3'543,28	100,34	355'532,72
2248 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25</p> <p>costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Vedi tabella Anas progr.1-17</p>	2,00	1771,64			3'543,28		
	SOMMANO m					3'543,28	14,96	53'007,47
	<p>Parziale VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C (Cat 79) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>							911'998,23
								911'998,23
	A R I P O R T A R E							283'089'757,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'089'757,81
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
2249 E.04.014	TS.27 - Tombino scatolare 3x2 su VL.05 - (prog. 13+950) (Cat 80) PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 *(lung.=25,15+5,00*2)	3,00	35,15			105,45		
	SOMMANO m					105,45	2,22	234,10
2250 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950		28,15	3,900	0,550	60,38		
	SOMMANO mc					60,38	3,62	218,58
2251 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950		28,15	3,900	0,200	21,96		
	SOMMANO mc					21,96	63,50	1'394,46
2252 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							
	A R I P O R T A R E							283'091'604,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'091'604,95
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 soletta di fondo	2,00 2,00	28,15	3,700	0,350 0,350	19,71 2,59		
	pareti *(lung.=8,75+1,50*2) (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	11,75	0,350	2,000 2,000	47,00 2,80		
	soletta superiore (lung.=(11,75+3,70))	2,00	11,75 15,45	3,000	0,350	70,50 5,41		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=28,15-8,75)*(H/peso=1/2*(2,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	19,40	0,350	1,600 0,500	124,16 0,70		
	SOMMANO mq					272,87	28,29	7'719,49
2253 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 soletta di fondo pareti soletta superiore	2,00	28,15 11,75 11,75	3,700 0,350 3,700	0,350 2,000 0,350	36,45 16,45 15,22		
	muri di sponda *(H/peso=1/2*(2,70+0,50))	2,00	19,40	0,350	1,600	21,73		
	SOMMANO mc					89,85	97,19	8'732,52
2254 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 quantità di cui all'art. B.03.031.a		89,85		100,000	8'985,00		
	SOMMANO kg					8'985,00	1,25	11'231,25
2255 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 3.00x2.00 pgr. 13+950 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
2256 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/							
	A R I P O R T A R E							283'120'109,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'120'109,31
	mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scotolare 3.00x2.00 pgr. 13+950		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	49,94	3'495,80
	Parziale TS.27 - Tombino scotolare 3x2 su VL.05 - (prog. 13+950) (Cat 80) euro							33'847,30
	TS.28 - Tombino scotolare 2x2 su VL.05 - (prog. 14+350) (Cat 81)							
2257 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte scotolare 4.00x3.00 pgr.14+350 *(lung.=13,46+5,00*2)	3,00	23,46			70,38		
	SOMMANO m					70,38	2,22	156,24
2258 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero scotolare 4.00x3.00 pgr.14+350		13,46	4,900	0,550	36,27		
	SOMMANO mc					36,27	3,62	131,30
	A R I P O R T A R E							283'123'892,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'123'892,65
2259 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.14+350		13,46	4,900	0,200	13,19		
	SOMMANO mc					13,19	63,50	837,57
2260 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.14+350 soletta di fondo	2,00 2,00	13,46	4,700	0,350 0,350	9,42 3,29		
	pareti (par.ug.=2+2)	2,00 4,00	12,00	0,350	3,000 3,000	72,00 4,20		
	soletta superiore (lung.=2*(12,00+4,70))	2,00	12,00	3,000		72,00		
	muri di sponda *(par.ug.=2*2)*(lung.=13,46-12,00)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50)) (par.ug.=2+2)	4,00 4,00	1,46	0,350	2,100 0,500	12,26 0,70		
	SOMMANO mq					185,56	28,29	5'249,49
2261 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 scatolare 4.00x3.00 pgr.14+350 soletta di fondo		13,46	4,700	0,350	22,14		
	pareti	2,00	12,00	0,350	3,000	25,20		
	soletta superiore		12,00	4,700	0,350	19,74		
	muri di sponda *(lung.=13,46-12,00)*(H/peso=1/2*(3,70+0,50))	2,00	1,46	0,350	2,100	2,15		
	SOMMANO mc					69,23	97,19	6'728,46
2262 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							283'136'708,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'136'708,17
	scatolare 4.00x3.00 pgr.14+350 quantità di cui all'art. B.03.031.a		69,23		100,000	6'923,00		
	SOMMANO kg					6'923,00	1,25	8'653,75
2263 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/ m. Compresa fornitura e posa in opera scatolare 4.00x3.00 pgr.14+350 (lung.=5,00*2)*(larg.=3,00+2,00*2)		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	11,73	821,10
2264 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/ mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm.I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/ m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto scatolare 4.00x3.00 pgr.14+350		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	49,94	3'495,80
	Parziale TS.28 - Tombino scatolare 2x2 su VL.05 - (prog. 14+350) (Cat 81) euro							26'073,71
	Parziale LAVORI A MISURA euro							59'921,01
	A R I P O R T A R E							283'149'678,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'149'678,82
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	MA.01 - Interventi di mitigazione ambientale (Cat 82)							
2265 PAe.A1	INTERVENTI CON ALBERATE Realizzazione di filari e alberate con funzione di LAND MARK , Struttura a filare doppio con accompagnamento di piano arbustivo di larghezza media di mt 10. Sesto di impianto di 5/10 m tra le piante arboree e di 1 m per gli esemplari arbustivi. Materiale vivaistico per le specie arboree, allevato in zolla ad alberetto con altezza minima di 4.50/5.00 mt e cf cm 21/25 cm e per le specie arbustive, distanza di impianto mt 1 altezza di fornitura cm 80/100, posato con telo pacciamate in feltro biodegradabile e pali tutori. Specie idonee all'impiego da individuare preferibilmente tra Quercus ilex, Quercus cerris, Quercus suber, Olea europaea Cupressus sempervirens, Celtis Australis, specie e varietà da definire in fase progettuale e tra gli arbusti Ligustrum vulgare, Viburnum lantana e Rubus fruticosus, fornite in opera compreso oneri di manutenzione garanzia di attecchimento fino a collaudo. svincolo Monte Romano Km 0+000 a km 1+000 *(lung.=385,00+165,00+135,00+300,00+175,00+265,00+160,00+210,00+160,00+90,00+95,00+285,00+230,00) Casale Rosa Km12+700 a Km 12+800 *(lung.=120,00+70,00+160,00+125,00+130,00+180,00+70,00+105,00+75,00+120,00) Da Km 15+000 al Km 15+300 *(lung.=110,00+75,00+70,00) Svincolo Aurelia dal Km 17+400 al Km 17+594 *(lung.=170,00+400,00+570,00+180,00+140,00+60,00+320,00+600,00+100,00+190,00+90,00)	2655,00				2'655,000		
		1155,00				1'155,000		
		255,00				255,000		
		2820,00				2'820,000		
	SOMMANO m.					6'885,000	196,64	1'353'866,40
2266 PAe.A2	INTERVENTI CON ALBERATE Realizzazione di filari e alberate in accompagnamento alle strade interpoderali e con funzione di separazione e schermatura dalla viabilità primaria e secondaria, dall'adiacente comparto agricolo. Struttura a filare singolo. Sesto di impianto in relazione alla specie da impiegare di 5/7 m tra le piante arboree. Materiale vivaistico allevato in zolla con altezza minima di 350/500 cm e cf cm 18/21 -21/25 posato con pacciamatura individuale in feltro biodegradabile e pali tutori. Specie idonee all'impiego da individuare preferibilmente tra Prunus dulcis o Amygdalus communis ssp sativa tra le arboree (portainnesto PSA6 o GF677 purchè il suolo non sia eccessivamente argilloso e varietà da definire in fase progettuale con attenzione alla presenza di autoincompatibili), Olea europaea, Fraxinus oxycarpa, Sorbus torminalis fornite in opera compreso oneri di manutenzione garanzia di attecchimento fino a collaudo. Dal Km 1+450 al Km 1+600 (accompagnamento poderale) Da Km 1+700a km 1+960 (accompagnamento SP 42 Blera) Da Km 6+850 al Km 7+350 (accompagnamento poderale) Dal Km 9+200 a Km 9+750 (accopagnamento poderale) * (lung.=330,00+210,00) Dal Km 10+050 al Km 10+650 (accompagnamento strada provinciale 97 di Montericcio) *(lung.=360,00+200,00) Dal Km 13+060 al Km 13+500 e da Km 13+720 al Km 13+900 (accompagnamento strada provinciale 97 di Montericcio fronte Csale Rosa) *(lung.=460,00+200,00) Da Km 14+150 al Km 14+250 (accompagnamento strada provinciale 97 di Montericcio)	160,00				160,000		
		270,00				270,000		
		500,00				500,000		
		540,00				540,000		
		560,00				560,000		
		660,00				660,000		
		80,00				80,000		
	SOMMANO m.					2'770,000	39,36	109'027,20
2267 PAe.A3	INTERVENTI CON ALBERATE Fornitura in opera di esemplari arborei scelti in vivaio per impieghi puntuali ed isolati a caratterizzazione di particolari situazioni puntuali. Esemplari in zolla delle di altezza mt 550/600 ch 25/30 delle specie, posato con telo pacciamate in feltro biodegradabile e pali tutori. Specie idonee all'impiego da individuare preferibilmente tra Quercus ilex, Quercus cerris, Quercus suber, Cupressus sempervirens, specie e varietà da							
	A R I P O R T A R E							284'612'572,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'612'572,42
2268 PAe.A4	definire in fase progettuale fornite in opera compreso oneri di manutenzione garanzia di attecchimento fino a collaudo. SOMMANO n. INTERVENTI CON ALBERATE Realizzazione di fasce di vegetazione arborea e arbustiva con funzioni di filtro e schermatura di polveri, eventualmente con la formazione di rilevato in terra per accentuarne la funzione di barriera. Sesto di impianto generalmente stretti con distanze massime pari a 50 cm per le specie arbustive e 100 cm per le specie arboree. Materiale vivaistico allevato in vaso o in zolla con altezza minima di 40 cm per le specie arbustive e 1,50 m per le specie arboree, posato con pacciamatura individuale in feltro biodegradabile. Specie idonee all'impiego da individuare preferibilmente tra Quercus ilex, Quercus cerris, Quercus suber, Pistacia lentiscus, Cupressus sempervirens, Celtis australis, Spartium junceum, Phillyrea latifolia Dal Km 8+450 al Km 9+050 *(lung.=+3650,00+4250,00+3400,00) Dal Km 15+100 al Km 15+500					15,000 <hr/> 15,000	377,48	5'662,20
	SOMMANO m²		11300,00 1200,00			11'300,000 1'200,000		
2269 PAe.B1	MACCHIE ARBUSTIVE Realizzazione di fasce di vegetazione arbustiva con funzioni di contenimento delle scarpate Sesto di impianto generalmente stretti con distanze massime pari a 50 cm per le specie arbustive. Materiale vivaistico allevato in vaso o in zolla con altezza minima di 40 cm per le specie arbustive posato con telo pacciamate in feltro biodegradabile . Specie idonee all'impiego da definire in fase progettuale e tra gli arbusti Pero pyraster, Malus sylvestris , Prunus spinosa, Arbutus unedo, Crataegus monogyna, Phillyrea latifolia, Sambucus nigra, Paliurus spinachristi, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Spartium junceum, Erica scoparia, Myrtus communis, Rosa canina, Rubus fruticosus, Ruscus aculeatus e Cistus sp. Cornus sanguinea Viburnum opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus communis, Sambucus racemosa, Prunus avium, Sambucus nigra, fornite in opera compreso oneri di manutenzione garanzia di attecchimento fino a collaudo. Svincolo Monte Romano Dal Km 0+000 al Km 2+700 imbocco Calistro Nord Da imbocco galleria Calistro Sud a viadotto Fosso del Nasso da Km 4+700 al Km 7+400 da viadotto Fosso del Nasso a viadotto Piane di Montericcio da Km 8+460 al Km 11+800 da viadotto Piane di Montericcio a viadotto Piana del Mignone da Km 12+300 al km 17+000 da viadotto Piana del Mignone a svincolo Aurelia da Km 17+000 a Km 17+594		13000,00 1350,00 7000,00 11600,00 3800,00			13'000,000 1'350,000 7'000,000 11'600,000 3'800,000	17,96	224'500,00
	SOMMANO m²					12'500,000	37,21	1'367'467,50
2270 PAe.B2	MACCHIE ARBUSTIVE Realizzazione di Gruppi di vegetazione arborea ed arbustiva con funzioni di mitigazione di manufatti stradali Sesto di impianto con distanze massime pari a 50 cm per le specie arbustive e di mt 5/8 per gli alberi. Materiale vivaistico allevato in vaso o in zolla delle specie Quercus ilex, Quercus cerris, Quercus suber, Cupressus sempervirens e per le specie arbustive . Specie idonee all'impiego da definire in fase progettuale e tra gli arbusti Malus sylvestris , Prunus spinosa, Arbutus unedo, Crataegus monogyna, Phillyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Spartium junceum, Erica scoparia, Myrtus communis, Rosa canina,e Cistus sp. Cornus sanguinea Viburnum opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus communis, Sambucus racemosa, Prunus avium, Sambucus nigra, posato con telo pacciamate in feltro biodegradabile fornite in opera compreso oneri di manutenzione garanzia di attecchimento fino a collaudo.							
	A R I P O R T A R E							286'210'202,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'210'202,12
	km 0+660 sottopasso 4x4		300,00			300,000		
	Km 0+830 sottopasso d svincolo		500,00			500,000		
	km 1+180 sottopasso 4x4		350,00			350,000		
	km 2+139 tombino scatolare 3x3		160,00			160,000		
	km 9+542 tombino scatolare 5x4		400,00			400,000		
	km 9+736 sottopasso di attraversamento 8,50 x 5.50		230,00			230,000		
	SOMMANO m²					1'940,000	32,32	62'700,80
2271 PAe.B3	MACCHIE ARBUSTIVE Ricostruzione e diversificazione del mosaico di vegetazione naturale mediante la realizzazione di siepi a macchia e filare, polispecifiche di specie arboree e arb ... ecologico e di ecotone. Composizione e sest di impianto variabili in ragione delle condizioni di progetto e comunque comprendenti specie appartenenti alle tipologie forestali locali. Impiego di materiale in vaso o in zolla con altezza minima di 40 cm per le specie arbustive e 1,50 m per le specie arboree, posato con pacciamatura individuale in feltro biodegradabile. Specie idonee all'impiego da individuare tra Ulmus minor, Fraxinus ornus, Fraxinus augustifolia, Quercus pubescens, Quercus ilex, Quercus suber, Quercus cerris, Acer monspessulanum, Carpinus orientalis, Sorbus torminalis, Pero pyraster, Malus sylvestris, Prunus spinosa, Arbutus unedo, Crataegus monogyna, Phillyrea latifolia, Sambucus nigra, Paliurus spinachristi, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Spartium jumceum, Hedera helix, Erica scoparia, Myrtus communis, Rosa canina, Rubus fruticosus, Ruscus aculeatus e Cistus sp. Cornus sanguinea Viburnum opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus communis, Sambucus racemosa, Ficus carica, Prunus avium, Sambucus nigra, posato con telo pacciamate in feltro biodegradabile fornite in opera compreso oneri di manutenzione garanzia di attecchimento fino a collaudo. Svincolo Monte Romano Dal Km 0+000 al Km 2+700 imbocco Calistro Nord		860,00			860,000		
	Da imbocco galleria Calistro Sud a viadotto Fosso del Nasso da Km 4+700 al Km 7+400		100,00			100,000		
	da viadotto Fosso del Nasso a viadotto Piane di Montericcio da Km 8+460 al Km 11+800		1650,00			1'650,000		
	da viadotto Piane di Montericcio a viadotto Piana del Mignone da Km 12+300 al km 17+000		6700,00			6'700,000		
	da viadotto Piana del Mignone a svincolo Aurelia da Km 17+000 a Km 17+594							
	SOMMANO m²					9'310,000	12,22	113'768,20
2272 PAe.B4	MACCHIE ARBUSTIVE Realizzazione di gruppi omogenei di piante arbustive finalizzate alla copertura del suolo con finalità prettamente paesaggistiche espresse con fenologie, cromatisti e fioriture. Materiale vivaistico allevato in vaso o in zolla con altezza minima di 40/100 cm per le specie arbustive posato con telo pacciamate in feltro biodegradabile. Specie idonee all'impiego da definire in fase progettuale e tra gli arbusti Arbutus unedo, Crataegus monogyna, cistus ssp, Phillyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Spartium jumceum, Erica scoparia, Rosa ssp, Cistus sp. Cornus sanguinea Viburnum opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus communis Nerium oleander fornite in opera compreso oneri di manutenzione garanzia di attecchimento fino a collaudo. Svincolo Monte Romano Dal Km 0+000 al Km 2+700 imbocco Calistro Nord		14000,00			14'000,000		
	km 9+800		1350,00			1'350,000		
	km 14+100		670,00			670,000		
	svincolo Aurelia		8300,00			8'300,000		
	SOMMANO m²					24'320,000	23,13	562'521,60
2273 PAe.C1	RIVESTIMENTI A COTICO ERBOSO mediante idrosemina a mezzo di idroseminatrice a pressione, idonea a garantire							
	A R I P O R T A R E							286'949'192,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'949'192,72
	l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq;- concime organico minerale 100 gr/mq;- humus di lombrico 200 gr/mq;- collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mq Scarpate e scarpate degli svincoli Svincolo Monte Romano Dal Km 0+000 al Km 2+700 imbocco Calistro Nord *(lung.=42300,00+3800,00) Da imbocco galleria Calistro Sud a viadotto Fosso del Nasso da Km 4+700 al Km 7+400 *(lung.=17000,00+2500,00) da viadotto Fosso del Nasso a viadotto Piane di Montericchio da Km 8+460 al Km 11+800 *(lung.=46000,00+6300,00) da viadotto Piane di Montericchio a viadotto Piana del Mignone da Km 12+300 al km 17+000 *(lung.=49400,00+2600,00) da viadotto Piana del Mignone a svincolo Aurelia da Km 17+000 a Km 17+594 Fasce tra fosso di guardia e recinzione autostrale Svincolo Monte Romano Dal Km 0+000 al Km 2+700 imbocco Calistro Nord Da imbocco galleria Calistro Sud a viadotto Fosso del Nasso da Km 4+700 al Km 7+400 da viadotto Fosso del Nasso a viadotto Piane di Montericchio da Km 8+460 al Km 11+800 da viadotto Piane di Montericchio a viadotto Piana del Mignone da Km 12+300 al km 17+000 da viadotto Piana del Mignone a svincolo Aurelia da Km 17+000 a Km 17+594 svincolo Monte Romano da Km 0+450 al km 1+100 viadotti Fossa del Forcone 1 e 2 Viadotto Selvarella Viadotto Fosso del Nasso Km 8+500 al Km 9+000 da km 11+750 a Km 11+950 viadotto Piane di Montericchio da Km 12+600 a Km 13+900 viadotto Nefrara l da Km 15+000 a Km 15+300 da Km 17+000 a km 17+594 svincolo Aurelia							
	SOMMANO m ²					531'700,00	1,60	850'720,00
2274 PAe.C2	RIVESTIMENTI A COTICO ERBOSO mediante idrosemina a mezzo di idroseminatrice a pressione, idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. previa fornitura e stesura di rete geocomposta biodegradabile ancorata alla scarpata con idonei picchetti in ragione di 1 ogni 2 mq.La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq;- concime organico minerale 100 gr/mq;- humus di lombrico 200 gr/mq;- collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mq Svincolo Monte Romano Dal Km 0+000 al Km 2+700 imbocco Calistro Nord Da imbocco galleria Calistro Sud a viadotto Fosso del Nasso da Km 4+700 al Km 7+400 da viadotto Fosso del Nasso a viadotto Piane di Montericchio da Km 8+460 al Km 11+800 da viadotto Piane di Montericchio a viadotto Piana del Mignone da Km 12+300 al km 17+000 da viadotto Piana del Mignone a svincolo Aurelia da Km 17+000 a Km 17+594 svincolo Aurelia							
	SOMMANO m ²					35'400,00	8,60	304'440,00
2275 PAe.C3	RIVESTIMENTI A COTICO ERBOSO Intervento di idrosemina su scarpate ripide integrata con opere di stabilizzazione tramite							
	A R I P O R T A R E							288'104'352,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'104'352,72
	<p>cordonate e/o fascinate vive in ragione 20 ogni 10 mq di superficie di scarpata eseguite da personale specializzato e con materiale vivaisto idoneo all'impiego.</p> <p>Svincolo Monte Romano Dal Km 0+000 al Km 2+700 imbocco Calistro Nord</p> <p>Da imbocco galleria Calistro Sud a viadotto Fosso del Nasso da Km 4+700 al Km 7+400</p> <p>da viadotto Fosso del Nasso a viadotto Piane di Montericcio da Km 8+460 al Km 11+800</p> <p>da viadotto Piane di Montericcio a viadotto Piana del Mignone da Km 12+300 al km 17+000</p> <p>da viadotto Piana del Mignone a svincolo Aurelia da Km 17+000 a Km 17+594</p> <p>Svincolo Aurelia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		3850,00			3'850,000		
			3750,00			3'750,000		
			3500,00			3'500,000		
						11'100,000	4,82	53'502,00
2276 PAe.D1	<p>OPERE DI S.I.F. CON TECNICHE DI ING. NATURALISTICA</p> <p>Interventi puntuali con opere di consolidamento e sostegno di scarpate mediante interventi di i.n riconducibile alle tipologie della pallificata semplice/doppia e della grata viva eseguita da personale altamente specializzato compreso oneri e forniture di materiale ...</p> <p>imbocco galleria Calistro nord Km 2+600</p> <p>imbocco galleria Calistro sud Km 4+650</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		400,00			400,000		
			400,00			400,000		
						800,000	120,00	96'000,00
2277 PAe.D2	<p>OPERE DI S.I.F. CON TECNICHE DI ING. NATURALISTICA</p> <p>Realizzazione di rivestimenti con materiale lapideo scelto a copertura di scarpate sterili comprensivo di regolarizzazione delle pendici e del piano di appoggio comprese eventuali canalette e gusce, fornitura, trasporto ed eventuale accatastamento in ambito di cantiere dei materiali, posa in opera regolare ed in forma di rivestimento con selci di dimensioni minime di mc 0.020/0.030 da eseguirsi anche manualmente a perfetta copertura e regolarizzazione del manto.</p> <p>Viadotto Fosso del Forcone 1</p> <p>Viadotto Fosso del Forcone 2</p> <p>Viadotto Selvarella</p> <p>Viadotto Fosso del Nasso</p> <p>Viadotto Piane di Motericcio</p> <p>Viadotto Nefrara 1</p> <p>Viadotto Nefrara 2</p> <p>Viadotto Piana del Mignone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,50	800,00			2'000,000		
		2,50	640,00			1'600,000		
		2,50	670,00			1'675,000		
		2,50	700,00			1'750,000		
		2,50	500,00			1'250,000		
		2,50	330,00			825,000		
		2,50	350,00			875,000		
		2,50	330,00			825,000		
						10'800,000	35,67	385'236,00
2278 PAe.D3	<p>OPERE DI S.I.F. CON TECNICHE DI ING. NATURALISTICA</p> <p>Opere di ricostruzione e sistemazione di alvei e canali mediante scavi, e riprofilature delle sezioni idrauliche e consolidamenti di sponde e dell'alveo tramite la realizzazione di scogliere a secco eventualmente rinverdita con talee, selciatoni a secco di fondo alveo anche con sistemazione a piccoli salti sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p>km 2+139 scatolare 3x3</p> <p>km 2+559 scatolare 2x2</p> <p>km 4+850 alveo Fosso del Forcone 1</p> <p>km 10+400 canale sotto viadotto</p> <p>km 11+367 sactolare 3x3</p> <p>km 12+618 scatolare 2x2</p>		400,00			400,000		
			200,00			200,000		
			400,00			400,000		
			500,00			500,000		
			200,00			200,000		
			200,00			200,000		
	A R I P O R T A R E					1'900,000		288'639'090,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'900,000		288'639'090,72
	km 13+400 scatolare 3x3 km 13+737 scatolare 3x2 km 13+950 scatolare 3x2 km 15+005 scatolare 2x2 km 16+288 scatolare 4x3		500,00 500,00 500,00 400,00 200,00			500,000 500,000 500,000 400,000 200,000		
	SOMMANO m²					4'000,000	104,13	416'520,00
2279 PAe.E1	<p>ESPIANTI specie da re-impiantare Espianto e Posa in opera di esemplari adulti di Olea europea con caratteri rilevanti per dimensioni ed età poste nelle aree soggette a occupazione ... azione, detti interventi dovranno essere effettuati con il sistema 'a conca', distribuendo acqua fino alla saturazione del terreno.</p> <p>5)Fertilizzazione e fitostimolazione: Gli esemplari trapiantati dovranno essere sottoposti a monitoraggio e controllo delle principali avversità di natura parassitaria e abiotica, al fine di garantirne un buono stato sanitario, ricorrendo alle opportune strategie di difesa integrata. All'atto del reimpianto non vanno somministrati fertilizzanti ternari a lenta cessione organici e minerali e va effettuato un trattamento con prodotti a base di fitormoni vegetali (citochinine, auxine, gibberelline) al fine di stimolare la crescita radicale. La nutrizione minerale va prevista a partire dalla stagione vegetativa successiva al trapianto. 6)Attecchimento: L'attecchimento si intende avvenuto quando, al termine di 90 giorni dopo la ripresa vegetativa successiva al trapianto, le piante si presentino sane e in buono stato vegetativo. Tenuto conto della particolare capacità di ripresa biologica dell'ulivo, dovranno trascorrere almeno tre anni dal momento del reimpianto per poter giudicare il mancato attecchimento, e quindi effettuare la sostituzione delle piante.</p> <p>km 1+180 a km+280 km 1+740 a km 2+000 da km 2+100 a km 2+450 da km 2+400 a km 2+700 (cantiere calistro nord)</p>				20,000 50,000 70,000 180,000			
	SOMMANO n.					320,000	538,10	172'192,00
2280 PAe.F1	<p>OPERE DI FORESTAZIONE Realizzazione di nuove aree boscate mediante impianto di macchie seriali di specie forestali meso-xerofile appartenenti alle tipologie presenti nell'area di studio. Le nuove aree forestali svolgono funzione di patch di connessione con le aree boscate più vaste poste a Sud e a Nord dell'asse stradale. Specie idonee all'impiego da individuare tra Ulmus minor, Fraxinus ornus, Fraxinus oxycarpa, Populus nigra, Quercus pubescens, Quercus ilex, Quercus cerris, Acer monspessulanum, Carpinus orientalis, Sorbus torminalis, Pero pyraister, Prunus spinosa, Arbutus unedo, Crataegus monogyna, Phillyrea latifolia, Sambucus nigra, Paliurus spinachristi, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Spartium junceum, Erica scoparia, Myrtus communis, Ruscus aculeatus, Cistus sp. Cornus sanguinea Viburnum opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus communis, Sambucus racemosa, Prunus avium, Sambucus nigra.</p> <p>da km 5+250 a km 5+700 lato nord da km 5+250 a km 5+700 lato sud</p>		22000,00 2800,00			22'000,000 2'800,000		
	SOMMANO m²					24'800,000	13,46	333'808,00
2281 PAe.F2	<p>OPERE DI FORESTAZIONE Realizzazione di nuove aree boscate mediante impianto di macchie seriali di specie forestali meso-xerofile appartenenti alle tipologie presenti nell'area di studio. Le nuove aree forestali svolgono funzione di patch di connessione con le aree boscate più vaste poste a Sud e a Nord dell'asse stradale. Specie idonee all'impiego da individuare tra Ulmus minor, Fraxinus ornus, Fraxinus oxycarpa, Populus nigra, Quercus pubescens, Quercus ilex, Quercus cerris, Acer monspessulanum, Carpinus orientalis, Sorbus torminalis, Pero pyraister, Prunus spinosa, Arbutus unedo, Crataegus</p>							
	A R I P O R T A R E							289'561'610,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'561'610,72
	monogyna, Phillyrea latifolia, Sambucus nigra, Paliurus spinachristi, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Spartium junceum, Erica scoparia, Myrtus communis, Ruscus aculeatus, Cistus sp. Cornus sanguinea Viburnu opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus communis, Sambucus racemosa, Prunus avium, Sambucus nigra. da km 11+750 a km 11+900 viadotto Piane di Montericcio		6000,00			6'000,000		
	SOMMANO m²					6'000,000	13,46	80'760,00
2282 PAe.H1	ALTRI INTERVENTI Maggiori oneri relativi alla realizzazione di aree di vegetazione naturale con ricucitura delle coperture spontanee secondo indicazioni espresse negli elaborati relativi alle mitigazioni per la BIODIVERSITA' . Filari su duna area imbocco galleria Calistro nord area imbocco galleria Callistro sud Perazzeto su duna Frassineto km 7.900 al Kn 8.450 Filari *(par.ug.=250+430+160+320+1050+340+420)	2970,00	2,00			12'300,000 5'000,000 22'000,000 10'000,000 28'000,000 5'940,000		
	SOMMANO mq					83'240,000	4,50	374'580,00
2283 PAe.I1	Interventi di sistemazione con piantumazione di specie arboree e arbustive autoctone con altezza > 150 cm, mediante propagazione in vivaio di materiale vegetale prelevato in situ da personale esperto. Il prezzo include tutto quanto necessario al completamento delle seguenti fasi: - 1° raccolta materiale di propagazione locale (incluso "onorario professionista forestale esperto in ricerca di semi/talee autoctoni"), - 2° riproduzione in vivaio (per il tempo necessario al raggiungimento dell'altezza della pianta richiesta) e successiva fornitura, - 3° messa a dimora - 4° cura/manutenzione del verde per i primi 1-2 anni. Il prezzo include un incremento del 25% del numero di piante effettivamente necessarie al fine di valutare un eventuale mancato attecchimento in vivaio del materiale di propagazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	173'894,57	173'894,57
2284 PAe.I2	Rinaturalizzazione biotopo "ansa morta del Mignone"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	315'000,00	315'000,00
	Parziale MA.01 - Interventi di mitigazione ambientale (Cat 82) euro							7'356'166,47
	Parziale LAVORI A CORPO euro							7'356'166,47
	A R I P O R T A R E							290'505'845,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'505'845,29
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2285 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 S1-S5 S5-S10		200,00 250,00	15,000 25,000		3'000,00 6'250,00		
	SOMMANO mq					9'250,00	2,53	23'402,50
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							23'402,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							23'402,50
	A R I P O R T A R E							290'529'247,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'529'247,79
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2286 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Sterro S10-S17					2'670,00		
	SOMMANO mc		2670,00			2'670,00		
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro						3,62	9'665,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'665,40
	A R I P O R T A R E							290'538'913,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'538'913,19
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2287 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Bonifica S1-S5 S5-S10							
	SOMMANO mc					1'340,00 2'630,00 <hr/> 3'970,00	3,62	14'371,40
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							14'371,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							<hr/> 14'371,40
	A R I P O R T A R E							290'553'284,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'553'284,59
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2288 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero							
	Fosso di guardia							
	S1-S5 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)	200,00		1,000	0,500	100,00		
	S5-S10 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)	500,00		1,000	0,500	250,00		
	S10-S17 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)	670,00		1,000	0,500	335,00		
	Parziale mc					685,00		
	SOMMANO mc					685,00	11,03	7'555,55
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							7'555,55
	Parziale LAVORI A CORPO euro							7'555,55
	A R I P O R T A R E							290'560'840,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'560'840,14
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2289 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 S10-S17		5475,00			5'475,00		
	SOMMANO mq					5'475,00	0,43	2'354,25
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							2'354,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'354,25
	A R I P O R T A R E							290'563'194,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'563'194,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2290 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S5 S5-S10 S10-S17		1595,00 3430,00 715,00		0,300 0,300 0,300	478,50 1'029,00 214,50		
	SOMMANO mc					1'722,00	4,12	7'094,64
2291 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S5 S5-S10 S10-S17		1595,00 3430,00 715,00		0,300 0,300 0,300	478,50 1'029,00 214,50		
	SOMMANO mc					1'722,00	0,86	1'480,92
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							8'575,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'575,56
	A R I P O R T A R E							290'571'769,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'571'769,95
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2292 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Bonifica S1-S5 S5-S10 <i>a detrarre materiale riutilizzabile dagli scavi</i>		1340,00 2630,00			1'340,00 2'630,00 <i>3970,000</i> <i>-3'970,00</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					3'970,00 <i>-3'970,00</i>		
	SOMMANO mc					0,00	9,13	0,00
2293 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				3970,000	3'970,00		
	SOMMANO mc					3'970,00	1,69	6'709,30
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							6'709,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'709,30
	A R I P O R T A R E							290'578'479,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'578'479,25
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2294 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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</p> <p>a detrarre quantità utilizzata per la bonifica a detrarre materiale riutilizzabile dagli scavi</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				30752,000 3970,000 26782,000	30'752,00 -3'970,00 -26'782,00		
						30'752,00 -30'752,00		
						0,00	9,13	0,00
2295 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				26782,000	26'782,00		
						26'782,00	1,69	45'261,58
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							45'261,58
	Parziale LAVORI A CORPO euro							45'261,58
	A R I P O R T A R E							290'623'740,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'623'740,83
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2296 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione							
	S1-S5		3075,00			3'075,00		
	S5-S10		5755,00			5'755,00		
	S10-S17		5405,00			5'405,00		
	SOMMANO mq					14'235,00	2,88	40'996,80
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro							40'996,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							40'996,80
	A R I P O R T A R E							290'664'737,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'664'737,63
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2297 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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>Magrone collettore</p> <p>S1-S5 S5-S10 S10-S17</p>		200,00 250,00 335,00	0,800 0,800 0,800	0,150 0,150 0,150	24,00 30,00 40,20		
	SOMMANO mc					94,20	63,50	5'981,70
2298 I.01.014.c	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460</p> <p>secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secomparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500</p> <p>Collettore</p> <p>S1-S5 S5-S10 S10-S17</p>		200,00 250,00 335,00			200,00 250,00 335,00		
	SOMMANO m					785,00	80,35	63'074,75
2299 I.02.080.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 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.</p> <p>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>Pozzetti collettore</p> <p>S1-S5 S5-S10 S10-S17</p>					8,00 10,00 14,00		
	SOMMANO cad					32,00	260,34	8'330,88
	A R I P O R T A R E							290'742'124,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'742'124,96
2300 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 Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 2299 [cad 32.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	3'200,00		
						3'200,00	2,26	7'232,00
2301 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 Fosso di guardia S1-S5 S5-S10 S10-S17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	200,00 500,00 670,00	2,000 2,000 2,000			400,00 1'000,00 1'340,00		
						2'740,00	28,29	77'514,60
2302 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Fosso di guardia S1-S5 S5-S10 S10-S17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	200,00 500,00 670,00			0,350 0,350 0,350	70,00 175,00 234,50		
						479,50	97,19	46'602,60
2303 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Fosso di guardia Vedi voce n° 2302 [mc 479.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				50,000	23'975,00		
						23'975,00	1,35	32'366,25
2304 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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</p>							
	A R I P O R T A R E							290'905'840,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'905'840,41
2305 B.04.001	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 Magrone cunetta S10-S17 SOMMANO mc		670,00	1,200	0,100	80,40		
						80,40	63,50	5'105,40
2306 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 Cunetta S10-S17 SOMMANO mq	2,00	670,00		0,400	536,00		
						536,00	28,29	15'163,44
2307 B.05.050.a	RETTE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Cunetta Vedi voce n° 2306 [mc 234.50] SOMMANO kg		670,00	1,000	0,350	234,50		
						234,50	97,19	22'791,06
2308 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpe stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche S1-S5 S1-S10 SOMMANO m		65,00 135,00			50,000 11'725,00		
						11'725,00	1,35	15'828,75
2309 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SOMMANO m					200,00	19,61	3'922,00
	A R I P O R T A R E							290'968'651,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'968'651,06
	<p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm;</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</p> <p>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 secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</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: 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>S1-S5 S5-S10</p>							
	SOMMANO ml		200,00 500,00			200,00 500,00		
						700,00	100,34	70'238,00
2310 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>S1-S5 S5-S10 S10-S17</p>							
	SOMMANO ml		1,00 1,00 1,00	200,00 250,00 335,00		200,00 250,00 335,00		
						785,00	1,50	1'177,50
2311 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							291'040'066,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'040'066,56
	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 lineare effettivamente ricoperto							
	S1-S5	2,00	200,00			400,00		
	S5-S10	2,00	250,00			500,00		
	S10-S17	2,00	335,00			670,00		
	SOMMANO ml					1'570,00	2,44	3'830,80
2312 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto		100,00			100,00		
	SOMMANO mq					100,00	9,84	984,00
2313 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	45,25	362,00
2314 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
	Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
	A R I P O R T A R E							291'045'436,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'045'436,59
	euro							380'698,96
	IM.01 - Impianti svincolo Monte Romano (Cat 84)							
2315 PA.013	PUNTO LUCE COMPRENSIVO DI (PALO,QUADRI,CAVI,CABINA ELETTRICA...)					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	3'300,00	56'100,00
	Parziale IM.01 - Impianti svincolo Monte Romano (Cat 84) euro							56'100,00
	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58)							
2316 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere S1-S5 S5-S10 S10-S17	3,00 3,00 3,00	200,00 250,00 335,00			600,00 750,00 1'005,00		
	SOMMANO m					2'355,00	16,89	39'775,95
2317 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere S1-S5 S5-S10 S10-S17					8,00 10,00 14,00		
	SOMMANO cad					32,00	55,03	1'760,96
2318 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 2317 [cad 32.00]					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	294,53	9'424,96
2319 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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							
	A R I P O R T A R E							291'152'498,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'152'498,46
2320 D.01.001	spruzzatura del legante Attacco tra binder e base e tra usura e binder S1-S5 S5-S10 S10-S17 SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00	1600,00 1300,00 3400,00			3'200,00 2'600,00 6'800,00 <hr/> 12'600,00	0,61	7'686,00
2320 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. S1-S5 S5-S10 S10-S17 SOMMANO mc		1600,00 1300,00 3400,00		0,270 0,270 0,270	432,00 351,00 918,00 <hr/> 1'701,00	18,10	30'788,10
2321 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 S1-S5 S5-S10 S10-S17 SOMMANO mc		1600,00 1300,00 3400,00		0,120 0,120 0,120	192,00 156,00 408,00 <hr/> 756,00	109,09	82'472,04
2322 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 S1-S5 S5-S10 S10-S17 SOMMANO mq		1600,00 1300,00 3400,00			1'600,00 1'300,00 3'400,00 <hr/> 6'300,00	7,67	48'321,00
2323	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME							
	A R I P O R T A R E							291'321'765,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'321'765,60
D.01.036.b	<p>MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Vedi voce n° 2322 [mq 6 300.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					6'300,00		
						6'300,00	10,82	68'166,00
2324 E.02.001	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte S1-S5 S5-S10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Parziale SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A (Cat 58) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>		200,00 500,00			200,00 500,00		
						700,00	13,47	9'429,00
								297'824,01
								734'622,97
	A R I P O R T A R E							291'399'360,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'399'360,60
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59)							
2325 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 S1-S5 S5-S8	200,00 150,00		35,000 30,000		7'000,00 4'500,00		
	SOMMANO mq					11'500,00	2,53	29'095,00
2326 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 S1-S5 S5-S8	200,00 150,00		35,000 30,000		7'000,00 4'500,00		
	SOMMANO mq					11'500,00	0,43	4'945,00
2327 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Bonifica S1-S5 S5-S8	3300,00 1920,00				3'300,00 1'920,00		
	SOMMANO mc					5'220,00	3,62	18'896,40
	Parziale SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59) euro							52'936,40
	A R I P O R T A R E							291'452'297,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'452'297,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59)							
2328 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Fosso di guardia S1-S5 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2) S5-S8 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)		400,00 150,00	1,000 1,000	0,500 0,500	200,00 75,00		
	SOMMANO mc					275,00	11,03	3'033,25
2329 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S5 S5-S8		4660,00 3030,00		0,300 0,300	1'398,00 909,00		
	SOMMANO mc					2'307,00	4,12	9'504,84
2330 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S5 S5-S8		4660,00 3030,00		0,300 0,300	1'398,00 909,00		
	SOMMANO mc					2'307,00	0,86	1'984,02
	Parziale SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59) euro							14'522,11
	Parziale LAVORI A CORPO euro							14'522,11
	A R I P O R T A R E							291'466'819,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'466'819,11
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59)							
2331 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Bonifica S1-S5 S5-S8 <i>a detrarre materiale riutilizzabile dagli scavi</i>		3300,00 1920,00			3'300,00 1'920,00 <i>5220,00</i> <i>-5'220,00</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					5'220,00 <i>-5'220,00</i>		
	SOMMANO mc					0,00	9,13	0,00
2332 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 ideali 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				5220,000	5'220,00		
	SOMMANO mc					5'220,00	1,69	8'821,80
	Parziale SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59) euro							8'821,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'821,80
	A R I P O R T A R E							291'475'640,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'475'640,91
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59)							
2333 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 a detrarre quantità utilizzata per la bonifica a detrarre materiale riutilizzabile dagli scavi					64247,000 5220,000 59027,000	64'247,00 -5'220,00 -59'027,00	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						64'247,00 -64'247,00	
	SOMMANO mc						0,00	9,13
2334 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato					59027,000	59'027,00	
	SOMMANO mc						59'027,00	1,69
	Parziale SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59) euro							99'755,63
	Parziale LAVORI A CORPO euro							99'755,63
	A R I P O R T A R E							291'575'396,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'575'396,54
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59)							
2335 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione S1-S5 S5-S8							
	SOMMANO mq		6195,00 3835,00			6'195,00 3'835,00		
						10'030,00	2,88	28'886,40
	Parziale SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59) euro							28'886,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28'886,40
	A R I P O R T A R E							291'604'282,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'604'282,94
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59)							
2336 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Magrone collettore S1-S5 S5-S8		200,00 150,00	0,800 0,800	0,150 0,150	24,00 18,00		
	SOMMANO mc					42,00	63,50	2'667,00
2337 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Collettore S1-S5 S5-S8		200,00 150,00			200,00 150,00		
	SOMMANO m					350,00	80,35	28'122,50
2338 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 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 Pozzetti collettore S1-S5 S5-S8					8,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	260,34	3'644,76
2339 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera							
	A R I P O R T A R E							291'638'717,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'638'717,20
2340 B.04.001	<p>compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 14 [cad 14.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,00			100,000	1'400,00		
						1'400,00	2,26	3'164,00
2340 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 Fosso di guardia S1-S5 S5-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		400,00 150,00	2,000 2,000		800,00 300,00		
						1'100,00	28,29	31'119,00
2341 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Fosso di guardia S1-S5 S5-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		400,00 150,00		0,350 0,350	140,00 52,50		
						192,50	97,19	18'709,08
2342 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Fosso di guardia Vedi voce n° 17 [mc 192.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	192,50			50,000	9'625,00		
						9'625,00	1,35	12'993,75
2343 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/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche S1-S5 S1-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		190,00 125,00			190,00 125,00		
						315,00	19,61	6'177,15
	A R I P O R T A R E							291'710'880,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'710'880,18
2344 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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>S1-S5 S5-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			400,00			400,00		
			150,00			150,00		
						550,00	100,34	55'187,00
2345 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>S1-S5 S5-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		1,00	200,00			200,00		
		1,00	150,00			150,00		
						350,00	1,50	525,00
2346 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							291'766'592,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'766'592,18
	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 lineare effettivamente ricoperto S1-S5 S5-S8	2,00 2,00	200,00 150,00			400,00 300,00		
	SOMMANO ml					700,00	2,44	1'708,00
2347 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
2348 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,25	135,75
2349 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
	A R I P O R T A R E							291'768'825,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'768'825,96
	Parziale SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59) euro							164'543,02
	IM.01 - Impianti svincolo Monte Romano (Cat 84)							
2350 PA.013	PUNTO LUCE COMPRENSIVO DI (PALO,QUADRI,CAVI,CABINA ELETTRICA...) SOMMANO cad					8,00		
	Parziale IM.01 - Impianti svincolo Monte Romano (Cat 84) euro					8,00	3'300,00	26'400,00
	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59)							26'400,00
2351 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere S1-S5 S5-S8 SOMMANO m	3,00 3,00	200,00 150,00			600,00 450,00		
						1'050,00	16,89	17'734,50
2352 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere S1-S5 S5-S8 SOMMANO cad					8,00 6,00		
						14,00	55,03	770,42
2353 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 24 [cad 14.00] SOMMANO cad					14,00		
						14,00	294,53	4'123,42
2354 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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							
	A R I P O R T A R E							291'817'854,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'817'854,30
2355 D.01.001	Attacco tra binder e base e tra usura e binder S1-S5 S5-S8 SOMMANO mq 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. S1-S5 S5-S8 SOMMANO mc	2,00 2,00	900,00 1900,00			1'800,00 3'800,00 5'600,00	0,61	3'416,00
2356 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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 (LA25). 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 S1-S5 S5-S8 SOMMANO mc		900,00 1900,00		0,270 0,270	243,00 513,00 756,00	18,10	13'683,60
2357 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 S1-S5 S5-S8 S1-S5 S5-S8 SOMMANO mq		900,00 1900,00		0,120 0,120	108,00 228,00 336,00	109,09	36'654,24
2358 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 40%, gli inerti provenienti		900,00 1900,00			900,00 1'900,00 900,00 1'900,00	7,67	42'952,00
	A R I P O R T A R E							291'914'560,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'914'560,14
	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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Vedi voce n° 28 [mq 2 800.00]					2'800,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					2'800,00	10,82	30'296,00
2359 E.02.001	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte S1-S5 S5-S8		400,00 150,00			400,00 150,00		
	SOMMANO m					550,00	13,47	7'408,50
	Parziale SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B (Cat 59) euro							157'038,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro							347'981,70
	A R I P O R T A R E							291'952'264,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'952'264,64
	LAVORI A MISURA							
	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml (Cat 60)							
2360 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000							
	RAMPA B Spalle *(par.ug.=1*12) Pile (6 pali cad) *(par.ug.=7*6)	12,00 42,00	20,00 25,00			240,00 1'050,00		
	SOMMANO ml					1'290,00	155,73	200'891,70
2361 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 2360 [ml 1 290.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4)		0,79		150,000	152'865,00		
	SOMMANO kg					152'865,00	1,25	191'081,25
2362 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 RAMPA B SP2 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	11,550	3,000 3,200 3,300 3,300 3,350 3,400 3,350 3,300	464,31 19,20 19,80 19,80 20,10 20,40 20,10 19,80		
	A R I P O R T A R E					603,51		292'344'237,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					603,51		292'344'237,59
	SOMMANO m3					603,51	6,37	3'844,36
2363 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 RAMPA B SP2 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	11,550	1,000 1,200 1,300 1,300 1,350 1,400 1,350 1,300	154,77 7,20 7,80 7,80 8,10 8,40 8,10 7,80		
	SOMMANO mc					209,97	1,89	396,84
2364 B.03.025.b	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 RAMPA B Magrone SP2 Magrone P08 Magrone P09 Magrone P10 Magrone P11 Magrone P12 Magrone P13 Magrone P14		13,40 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00	11,150	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	29,88 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m3					113,88	69,95	7'965,91
2365 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 RAMPA B Zattera SP2 Zattera P8 Zattera P9 Zattera P10 Zattera P11 Zattera P12 Zattera P13 Zattera P14	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	46,70 36,00 36,00 36,00 36,00 36,00 36,00 36,00		2,000 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	93,40 79,20 79,20 79,20 79,20 79,20 79,20 79,20		
	SOMMANO mq					647,80	28,29	18'326,26
2366 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							
	A R I P O R T A R E							292'374'770,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'374'770,96
	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 - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) RAMPA B Zattera SP2 Zattera P8 Zattera P9 Zattera P10 Zattera P11 Zattera P12 Zattera P13 Zattera P14	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12,40 54,30 54,30 54,30 54,30 54,30 54,30 54,30	10,750	2,000 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	266,60 119,46 119,46 119,46 119,46 119,46 119,46 119,46		
	SOMMANO m3					1'102,82	109,50	120'758,79
2367 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 2366 [m3 1 102.82]				120,000	132'338,40		
	SOMMANO kg					132'338,40	1,25	165'423,00
	Parziale SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml (Cat 60) euro							708'688,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							708'688,11
	A R I P O R T A R E							292'660'952,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'660'952,75
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml (Cat 60)							
2368 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte SP2	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO mc					150,00	1,69	253,50
2369 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 RAMPA B SP2	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO mc					150,00	9,13	1'369,50
2370 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 RAMPA B SP2 dir Civitavecchia		27,70		2,500	69,25		
	SOMMANO mq					69,25	28,29	1'959,08
2371 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mmq) RAMPA B SP2 dir Civitavecchia		25,15		2,500	62,88		
	SOMMANO m3					62,88	113,71	7'150,08
2372 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							292'671'684,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'671'684,91
	fornitura e la posa in opera INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 2371 [m3 62.88]				120,000	7'545,60		
	SOMMANO kg					7'545,60	1,25	9'432,00
2373 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velelte laterali spalle Velelte frontali spalle	2,00 1,00	3,50 5,85			7,00 5,85		
	SOMMANO m2					12,85	28,28	363,40
2374 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	7,00	72,84			509,88		
	SOMMANO m2					509,88	33,55	17'106,47
2375 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	16,00	5,20		0,500	41,60		
	SOMMANO mq					41,60	28,29	1'176,86
2376 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	7,00 16,00	35,87 1,30	1,300	0,500	251,09 13,52		
	SOMMANO m3					264,61	113,71	30'088,80
2377 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 180 Kg/mc Baggioli	16,00	251,09		180,000 80,000	45'196,20 1'280,00		
	A R I P O R T A R E					46'476,20		292'729'852,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46'476,20		292'729'852,44
	SOMMANO kg					46'476,20	1,25	58'095,25
2378 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiassisione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*7)	28,00	3,00			84,00		
	SOMMANO m2					84,00	28,28	2'375,52
2379 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 RAMPA B P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14		12,60 12,60 12,60 12,60 12,60 12,60 12,60		0,500 3,300 3,500 3,600 3,500 3,300 0,500	6,30 41,58 44,10 45,36 44,10 41,58 6,30		
	SOMMANO mq					229,32	28,29	6'487,46
2380 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) RAMPA B P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14		5,40 5,40 5,40 5,40 5,40 5,40 5,40		0,500 3,300 3,500 3,600 3,500 3,300 0,500	2,70 17,82 18,90 19,44 18,90 17,82 2,70		
	SOMMANO m3					98,28	113,71	11'175,42
2381 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 2380 [m3 98.28]				173,000	17'002,44		
	SOMMANO kg					17'002,44	1,25	21'253,05
2382	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL							
	A R I P O R T A R E							292'829'239,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'829'239,14
E.01.055.d	PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. RAMPA B P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		0,500 3,300 3,500 3,600 3,500 3,300 0,500	1,40 9,24 9,80 10,08 9,80 9,24 1,40		
	SOMMANO m2					50,96	28,28	1'441,15
2383 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	1'514,04	10'598,28
2384 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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 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							
	A R I P O R T A R E							292'841'278,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'841'278,57
	ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	3'620,93	25'346,51
2385 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	16,00	102,00			1'632,00		
	SOMMANO dm3					1'632,00	82,31	134'329,92
2386 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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							
	RAMPA B incidenza carpenteria metallica 240 Kg/mq		325,00	7,000	240,000	546'000,00		
	SOMMANO kg					546'000,00	2,56	1'397'760,00
2387 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
	RAMPA B sezione soletta mq 1.5		325,00		1,500	487,50		
	SOMMANO m3					487,50	113,71	55'433,63
2388 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 250 Kg/mc							
	A R I P O R T A R E							294'454'148,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'454'148,63
2389 B.04.016	Vedi voce n° 2387 [m3 487.50] SOMMANO kg COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 soletta e marciapiedi				250,000	121'875,00		
						121'875,00	1,25	152'343,75
			325,00	7,000		2'275,00		
	SOMMANO m2					2'275,00	35,90	81'672,50
2390 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 RAMPA B	2,00	325,00	6,000		3'900,00		
	SOMMANO mq					3'900,00	0,61	2'379,00
2391 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 RAMPA B		325,00	6,000		1'950,00		
	SOMMANO mq					1'950,00	7,67	14'956,50
2392 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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							
	A R I P O R T A R E							294'705'500,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'705'500,38
2393 B.06.093	<p>percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM RAMPA B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</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 autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirololo-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 SBR-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 RAMPA B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		325,00	6,000		1'950,00		
						1'950,00	10,82	21'099,00
2394 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 RAMPA B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		2,00	325,00			650,00		
						650,00	195,75	127'237,50
2395 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
		50,00				50,00		
						50,00	74,66	3'733,00
	A R I P O R T A R E							294'880'053,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'880'053,38
2396 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*25)	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	28,99	1'449,50
2397 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera	3,00	580,60			1'741,80		
	SOMMANO m					1'741,80	16,89	29'419,00
2398 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	1,00	260,00			260,00		
	SOMMANO ml					260,00	1,50	390,00
2399 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto	2,00	260,00			520,00		
	SOMMANO ml					520,00	2,44	1'268,80
	A R I P O R T A R E							294'912'580,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'912'580,68
2400 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,25	135,75
2401 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
2402 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p>							
	Carreggiata Nord	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	9,84	492,00
2403 I.02.105	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO 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 ... ure 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>							
	A R I P O R T A R E							294'913'401,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'913'401,66
	<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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Bocchette raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	91,37	1'461,92
2404 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 2403 [cad 16.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,50			24,00		
						24,00	39,46	947,04
2405 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		150,00			150,00		
						150,00	95,41	14'311,50
	<p>Parziale SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml (Cat 60) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>							2'269'169,37
								2'269'169,37
	A R I P O R T A R E							294'930'122,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'930'122,12
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61)							
2406 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 S1-S10 S10-S12	450,00 100,00	15,000 40,000		6'750,00 4'000,00			
	SOMMANO mq				10'750,00		2,53	27'197,50
2407 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 S1-S10 S10-S12	450,00 100,00	15,000 40,000		6'750,00 4'000,00			
	SOMMANO mq				10'750,00		0,43	4'622,50
2408 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Bonifica S1-S10 S10-S12	2990,00 1855,00			2'990,00 1'855,00			
	SOMMANO mc				4'845,00		3,62	17'538,90
	Parziale SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61) euro							49'358,90
	A R I P O R T A R E							294'979'481,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'979'481,02
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61)							
2409 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Fosso di guardia S1-S10 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2) S10-S12 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)		450,00 200,00	1,000 1,000	0,500 0,500	225,00 100,00		
	SOMMANO mc					325,00	11,03	3'584,75
2410 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S10 S10-S12		3530,00 2825,00		0,300 0,300	1'059,00 847,50		
	SOMMANO mc					1'906,50	4,12	7'854,78
2411 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S10 S10-S12		3530,00 2825,00		0,300 0,300	1'059,00 847,50		
	SOMMANO mc					1'906,50	0,86	1'639,59
	Parziale SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61) euro							13'079,12
	Parziale LAVORI A CORPO euro							13'079,12
	A R I P O R T A R E							294'992'560,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'992'560,14
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61)							
2412 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Bonifica S1-S10 S10-S12 <i>a detrarre materiale riutilizzabile dagli scavi</i>		2990,00 1855,00			2'990,00 1'855,00 <i>-4'845,00</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					4'845,00 <i>-4'845,00</i>		
	SOMMANO mc					0,00	9,13	0,00
2413 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica					4845,000 4'845,00		
	SOMMANO mc					4'845,00	1,69	8'188,05
	Parziale SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61) euro							8'188,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'188,05
	A R I P O R T A R E							295'000'748,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'000'748,19
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61)							
2414 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 a detrarre quantità utilizzata per la bonifica a detrarre materiale riutilizzabile dagli scavi					46556,50 4845,000 17395,720	46'556,50 -4'845,00 -17'395,72	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						46'556,50 -22'240,72	
	SOMMANO mc					24'315,78	9,13	222'003,07
2415 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato					41711,500	41'711,50	
	SOMMANO mc						41'711,50	1,69
	Parziale SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61) euro							292'495,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							292'495,50
	A R I P O R T A R E							295'293'243,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'293'243,69
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61)							
2416 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione S1-S10 S10-S12							
	SOMMANO mq		6875,00 3510,00			6'875,00 3'510,00		
						10'385,00	2,88	29'908,80
	Parziale SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61) euro							29'908,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29'908,80
	A R I P O R T A R E							295'323'152,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'323'152,49
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61)							
2417 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Magrone collettore							
	S1-S10	450,00		0,800	0,150	54,00		
	S10-S12	100,00		0,800	0,150	12,00		
	SOMMANO mc					66,00	63,50	4'191,00
2418 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Collettore							
	S1-S10	450,00				450,00		
	S10-S12	100,00				100,00		
	SOMMANO m					550,00	80,35	44'192,50
2419 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 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 Pozzetti collettore							
	S1-S10					18,00		
	S10-S12					4,00		
	SOMMANO cad					22,00	260,34	5'727,48
2420 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera							
	A R I P O R T A R E							295'377'263,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'377'263,47
2421 B.04.001	<p>compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 2419 [cad 22.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	2'200,00	2,26	4'972,00
2421 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 Fosso di guardia S1-S10 S10-S12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		450,00 200,00	2,000 2,000		900,00 400,00	28,29	36'777,00
2422 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Fosso di guardia S1-S10 S10-S12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		450,00 200,00		0,350 0,350	157,50 70,00	97,19	22'110,72
2423 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Fosso di guardia Vedi voce n° 2422 [mc 227.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				50,000	11'375,00	1,35	15'356,25
2424 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/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche S1-S10 S10-S12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		145,00 115,00			145,00 115,00	19,61	5'098,60
	A R I P O R T A R E							295'461'578,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'461'578,04
2425 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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>S1-S10 S10-S12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			450,00 200,00			450,00 200,00		
						650,00	100,34	65'221,00
2426 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>S1-S10 S10-S12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		1,00 1,00	450,00 100,00			450,00 100,00		
						550,00	1,50	825,00
2427 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							295'527'624,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'527'624,04
	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 lineare effettivamente ricoperto S1-S10 S10-S12	2,00 2,00	450,00 100,00			900,00 200,00		
	SOMMANO ml					1'100,00	2,44	2'684,00
2428 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	9,84	59,04
2429 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	45,25	226,25
2430 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
	A R I P O R T A R E							295'530'786,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'530'786,56
2431 PA.013	PUNTO LUCE COMPRENSIVO DI (PALO,QUADRI,CAVI,CABINA ELETTRICA...) SOMMANO cad					25,00		
						25,00	3'300,00	82'500,00
2432 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere S1-S10 S10-S12 SOMMANO m	3,00 3,00	450,00 100,00			1'350,00 300,00		
						1'650,00	16,89	27'868,50
2433 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere S1-S10 S10-S12 SOMMANO cad					18,00 4,00		
						22,00	55,03	1'210,66
2434 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 2433 [cad 22.00] SOMMANO cad					22,00		
						22,00	294,53	6'479,66
2435 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Attacco tra binder e base e tra usura e binder S1-S10 S10-S12 SOMMANO mq	2,00 2,00	2700,00 700,00			5'400,00 1'400,00		
						6'800,00	0,61	4'148,00
2436 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							
	A R I P O R T A R E							295'652'993,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'652'993,38
	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. S1-S10 S10-S12		2700,00 700,00		0,270 0,270	729,00 189,00		
	SOMMANO mc					918,00	18,10	16'615,80
2437 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 S1-S10 S10-S12		2700,00 700,00		0,120 0,120	324,00 84,00		
	SOMMANO mc					408,00	109,09	44'508,72
2438 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 S1-S10 S10-S12		2700,00 700,00			2'700,00 700,00		
	SOMMANO mq					3'400,00	7,67	26'078,00
2439 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici							
	A R I P O R T A R E							295'740'195,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'740'195,90
	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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Vedi voce n° 2438 [mq 3 400.00]					3'400,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					3'400,00	10,82	36'788,00
2440 E.02.001	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte S1-S10 S10-S12		450,00			450,00		
			200,00			200,00		
	SOMMANO m					650,00	13,47	8'755,50
	Parziale SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale (Cat 61) euro							462'586,91
	Parziale LAVORI A CORPO euro							462'586,91
	A R I P O R T A R E							295'785'739,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'785'739,40
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
2441 B.02.035.b	<p>SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml (Cat 62)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000</p> <p>RAMPA A Spalle *(par.ug.=1*12) Pile (6 pali cad) *(par.ug.=6*6)</p>	12,00 36,00	20,00 25,00			240,00 900,00		
	SOMMANO ml					1'140,00	155,73	177'532,20
2442 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 2441 [ml 1 140.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4)</p>		0,79		150,000	135'090,00		
	SOMMANO kg					135'090,00	1,25	168'862,50
2443 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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>RAMPA A SP2 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	11,550	3,000 3,200 3,300 3,300 3,350 3,400 3,350 3,300	464,31 19,20 19,80 19,80 20,10 20,40 20,10 19,80		
	SOMMANO m3					603,51	6,37	3'844,36
	A R I P O R T A R E							296'135'978,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'135'978,46
2444 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 RAMPA A SP2 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,40 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	11,550	1,000 1,200 1,300 1,300 1,350 1,400 1,350 1,300	154,77 7,20 7,80 7,80 8,10 8,40 8,10 7,80		
	SOMMANO mc					209,97	1,89	396,84
2445 B.03.025.b	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 RAMPA A Magrone SP2 Magrone P09 Magrone P10 Magrone P11 Magrone P12 Magrone P13 Magrone P14		13,40 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00	11,150	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	29,88 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m3					101,88	69,95	7'126,51
2446 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 RAMPA A Zattera SP2 Zattera P9 Zattera P10 Zattera P11 Zattera P12 Zattera P13 Zattera P14	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	46,70 36,00 36,00 36,00 36,00 36,00 36,00		2,000 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	93,40 79,20 79,20 79,20 79,20 79,20 79,20		
	SOMMANO mq					568,60	28,29	16'085,69
2447 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 casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le							
	A R I P O R T A R E							296'159'587,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'159'587,50
	prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) RAMPA A Zattera SP2 Zattera P9 Zattera P10 Zattera P11 Zattera P12 Zattera P13 Zattera P14	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12,40 54,30 54,30 54,30 54,30 54,30 54,30	10,750	2,000 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	266,60 119,46 119,46 119,46 119,46 119,46 119,46		
	SOMMANO m3					983,36	109,50	107'677,92
2448 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 2447 [m3 983.36]				120,000	118'003,20		
	SOMMANO kg					118'003,20	1,25	147'504,00
	Parziale SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml (Cat 62) euro							629'030,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro							629'030,02
	A R I P O R T A R E							296'414'769,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'414'769,42
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml (Cat 62)							
2449 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte SP2	1,00	950,00			950,00		
	SOMMANO mc					950,00	1,69	1'605,50
2450 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 RAMPA A SP2	1,00	950,00			950,00		
	SOMMANO mc					950,00	9,13	8'673,50
2451 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 RAMPA A SP2 dir Civitavecchia		27,70		4,700	130,19		
	SOMMANO mq					130,19	28,29	3'683,08
2452 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) RAMPA A SP2 dir Civitavecchia		25,15		4,700	118,21		
	SOMMANO m3					118,21	113,71	13'441,66
2453 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							296'442'173,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'442'173,16
	INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 2452 [m3 118.21]				120,000	14'185,20		
	SOMMANO kg					14'185,20	1,25	17'731,50
2454 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velette lateali spalle Velette frontali spalle	2,00 1,00	3,50 5,85			7,00 5,85		
	SOMMANO m2					12,85	28,28	363,40
2455 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)	6,00	72,84			437,04		
	SOMMANO m2					437,04	33,55	14'662,69
2456 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)	14,00	5,20		0,500	36,40		
	SOMMANO mq					36,40	28,29	1'029,76
2457 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	6,00 14,00	35,87 1,30	1,300	0,500	215,22 11,83		
	SOMMANO m3					227,05	113,71	25'817,86
2458 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 180 Kg/mc Baggioli	14,00	215,22		180,000 80,000	38'739,60 1'120,00		
	SOMMANO kg					39'859,60	1,25	49'824,50
	A R I P O R T A R E							296'551'602,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'551'602,87
2459 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*6)	24,00	3,00			72,00		
	SOMMANO m2					72,00	28,28	2'036,16
2460 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, chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce RAMPA B P9 P10 P11 P12 P13 P14		12,60 12,60 12,60 12,60 12,60 12,60		4,500 5,200 6,300 5,600 4,000 2,850	56,70 65,52 79,38 70,56 50,40 35,91		
	SOMMANO mq					358,47	28,29	10'141,12
2461 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) RAMPA A P9 P10 P11 P12 P13 P14		5,40 5,40 5,40 5,40 5,40 5,40		4,500 5,200 6,300 5,600 4,000 2,850	24,30 28,08 34,02 30,24 21,60 15,39		
	SOMMANO m3					153,63	113,71	17'469,27
2462 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 2461 [m3 153.63]				173,000	26'577,99		
	SOMMANO kg					26'577,99	1,25	33'222,49
2463 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o							
	A R I P O R T A R E							296'614'471,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'614'471,91
	simili. - per ogni metro quadrato di pannello. RAMPA A P9 P10 P11 P12 P13 P14	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		4,500 5,200 6,300 5,600 4,000 2,850	12,60 14,56 17,64 15,68 11,20 7,98		
	SOMMANO m2					79,66	28,28	2'252,78
2464 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	1'514,04	10'598,28
2465 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	3'620,93	25'346,51
	A R I P O R T A R E							296'652'669,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'652'669,48
2466 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	14,00	88,00			1'232,00		
	SOMMANO dm3					1'232,00	82,31	101'405,92
2467 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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							
	RAMPA A incidenza carpenteria metallica 240 Kg/mq		175,00	7,000	240,000	294'000,00		
	SOMMANO kg					294'000,00	2,56	752'640,00
2468 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	RAMPA A sezione soletta mq 1.5		175,00		1,500	262,50		
	SOMMANO m3					262,50	113,71	29'848,88
2469 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 250 Kg/mc Vedi voce n° 2468 [m3 262.50]							
	SOMMANO kg				250,000	65'625,00		
						65'625,00	1,25	82'031,25
	A R I P O R T A R E							297'618'595,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'618'595,53
2470 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		175,00	7,000		1'225,00		
						1'225,00	35,90	43'977,50
2471 D.01.017.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5</p> <p>RAMPA A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		175,00	6,000		1'050,00		
						1'050,00	6,49	6'814,50
2472 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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>PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>RAMPA A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		175,00	6,000		1'050,00		
						1'050,00	10,82	11'361,00
2473 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: - 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.; -</p>							
	A R I P O R T A R E							297'680'748,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'680'748,53
2474 G.02.004.d	ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBR-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 RAMPA A		175,00	5,500		962,50		
	SOMMANO m2					962,50	11,53	11'097,63
2475 P.01.002.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 RAMPA A	2,00	175,00			350,00		
	SOMMANO ml					350,00	195,75	68'512,50
2476 P.01.020.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*25)	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	74,66	3'733,00
2477 P.07.015.i	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRASTO1 Carreggiata Nord *(par.ug.=2*25)	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	28,99	1'449,50
2477 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera	3,00	580,60			1'741,80		
	Carreggiata Nord					1'741,80		
	A R I P O R T A R E					1'741,80		297'765'541,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'741,80		297'765'541,16
2478 H.01.018.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p>	1,00	580,60			580,60	16,89	29'419,00
	SOMMANO ml					580,60	1,50	870,90
2479 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p>	2,00	580,60			1'161,20		
	SOMMANO ml					1'161,20	2,44	2'833,33
2480 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	45,25	271,50
2481	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO							
	A R I P O R T A R E							297'798'935,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'798'935,89
H.02.021.c	<p>PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	193,23	193,23
2482 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	50,00			50,00		
						50,00	9,84	492,00
2483 I.02.105	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO 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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Bocchette raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					33,00		
						33,00	91,37	3'015,21
	A R I P O R T A R E							297'802'636,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'802'636,33
2484 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 2483 [cad 33.00]		1,50			49,50		
	SOMMANO ml					49,50	39,46	1'953,27
2485 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore		325,00			325,00		
	SOMMANO ml					325,00	95,41	31'008,25
	Parziale SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml (Cat 62) euro							1'420'828,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'420'828,43
	A R I P O R T A R E							297'835'597,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'835'597,85
	LAVORI A MISURA							
2486 A.02.001.a	<p>SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 S11-S15</p>		180,00	40,000		7'200,00		
	SOMMANO mq					7'200,00	2,53	18'216,00
2487 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 S11-S15</p>		180,00	40,000		7'200,00		
	SOMMANO mq					7'200,00	0,43	3'096,00
2488 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 qu ... ri 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Bonifica S11-S15</p>		3125,00			3'125,00		
	SOMMANO mc					3'125,00	3,62	11'312,50
	Parziale SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63) euro							32'624,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'624,50
	A R I P O R T A R E							297'868'222,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'868'222,35
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
2489 A.01.004	<p>SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63)</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Fosso di guardia S11-S15 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)</p>		360,00	1,000	0,500	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	11,03	1'985,40
2490 A.02.004.b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S11-S15</p>		4610,00		0,300	1'383,00		
	SOMMANO mc					1'383,00	4,12	5'697,96
2491 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S11-S15</p>		4610,00		0,300	1'383,00		
	SOMMANO mc					1'383,00	0,86	1'189,38
	Parziale SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63) euro							8'872,74
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'872,74
	A R I P O R T A R E							297'877'095,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'877'095,09
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63)							
2492 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Bonifica S11-S15		3125,00			3'125,00		
	SOMMANO mc					3'125,00	9,13	28'531,25
2493 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				3125,000	3'125,00		
	SOMMANO mc					3'125,00	1,69	5'281,25
	Parziale SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63) euro							33'812,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							33'812,50
	A R I P O R T A R E							297'910'907,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							297'910'907,59	
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63)								
2494 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 <i>a detrarre quantità utilizzata per la bonifica</i>					34408,000 <i>3125,000</i>	34'408,00 <i>-3'125,00</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>						34'408,00 <i>-3'125,00</i>		
	SOMMANO mc						31'283,00	9,13	285'613,79
2495 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato					31283,000	31'283,00		
	SOMMANO mc						31'283,00	1,69	52'868,27
	Parziale SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63) euro								338'482,06
	Parziale LAVORI A CORPO euro								338'482,06
	A R I P O R T A R E								298'249'389,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'249'389,65
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63)							
2496 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione S11-S15		5890,00			5'890,00		
	SOMMANO mq					5'890,00	2,88	16'963,20
	Parziale SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63) euro							16'963,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							16'963,20
	A R I P O R T A R E							298'266'352,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'266'352,85
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
2497 B.03.025.a	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Magrone collettore S11-S15		180,00	0,800	0,150	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	63,50	1'371,60
2498 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Collettore S11-S15		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	80,35	14'463,00
2499 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª 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 Pozzetti collettore S11-S15					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	260,34	2'082,72
2500 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 R I P O R T A R E							298'284'270,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'284'270,17
	Compresa fornitura e posa in opera Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 2499 [cad 8.00]				100,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	2,26	1'808,00
2501 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 Fosso di guardia S11-S15		360,00	2,000		720,00		
	SOMMANO mq					720,00	28,29	20'368,80
2502 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Fosso di guardia S11-S15		360,00		0,350	126,00		
	SOMMANO mc					126,00	97,19	12'245,94
2503 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita 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 Fosso di guardia Vedi voce n° 2502 [mc 126.00]				50,000	6'300,00		
	SOMMANO kg					6'300,00	1,35	8'505,00
2504 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche S11-S15		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	19,61	3'627,85
2505 G.02.003.a	BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di							
	A R I P O R T A R E							298'330'825,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'330'825,76
	<p>marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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>S11-S15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		360,00			360,00		
						360,00	100,34	36'122,40
2506 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>S11-S15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	180,00			180,00		
						180,00	1,50	270,00
2507 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>S11-S15</p>	2,00	180,00			360,00		
	A R I P O R T A R E					360,00		298'367'218,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					360,00		298'367'218,16
2508 H.01.018.d	SOMMANO ml SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto					360,00	2,44	878,40
			10,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00	9,84	98,40
2509 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,25	90,50
2510 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
2511 PA.013	PUNTO LUCE COMPRESIVO DI (PALO,QUADRI,CAVI,CABINA ELETTRICA...) SOMMANO cad					24,00		
						24,00	3'300,00	79'200,00
2512 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM							
	A R I P O R T A R E							298'447'678,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'447'678,69
2513 P.01.002.b	per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere S11-S15 SOMMANO m	3,00	180,00			540,00		
						540,00	16,89	9'120,60
2513 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere S11-S15 SOMMANO cad					8,00		
						8,00	55,03	440,24
2514 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 2513 [cad 8.00] SOMMANO cad					8,00		
						8,00	294,53	2'356,24
2515 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Attacco tra binder e base e tra usura e binder S11-S15 SOMMANO mq	2,00	2000,00			4'000,00		
						4'000,00	0,61	2'440,00
2516 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. S11-S15 SOMMANO mc		2000,00		0,270	540,00		
						540,00	18,10	9'774,00
2517 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.							
	A R I P O R T A R E							298'471'809,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'471'809,77
	Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 costipamentoprovvisto 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 (LA25). 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 S11-S15		2000,00		0,120	240,00		
	SOMMANO mc					240,00	109,09	26'181,60
2518 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 S11-S15		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	7,67	15'340,00
2519 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Vedi voce n° 2518 [mq 2 000.00]					2'000,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					2'000,00	10,82	21'640,00
2520 E.02.001	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di							
	A R I P O R T A R E							298'534'971,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'534'971,37
	calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte S11-S15		360,00			360,00		
	SOMMANO m					<u>360,00</u>	13,47	4'849,20
	Parziale SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale (Cat 63) euro							<u>273'467,72</u>
	Parziale LAVORI A CORPO euro							<u>273'467,72</u>
	A R I P O R T A R E							298'539'820,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'539'820,57
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
2521 B.02.035.b	<p>SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud (Cat 64)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 VIADOTTO SS. 675 Spalle *(par.ug.=2*12)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
2522 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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.</p> <p>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 sovrassessori 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.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200</p> <p>Pile (6 pali cad) *(par.ug.=6*12) Pile piccole (6 pali cad) *(par.ug.=6*8)</p>	72,00	30,00			2'160,00		
		48,00	25,00			1'200,00		
	SOMMANO ml					3'360,00	231,09	776'462,40
2523	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA							
	A R I P O R T A R E							299'409'720,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'629,51		300'210'495,97
	Parziale m3					3'455,19		
	SOMMANO m3					8'629,51	6,37	54'969,98
2525 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 VIADOTTO SS. 675							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,450	122,06		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P4	1,00	176,00		1,300	228,80		
	P5	1,00	176,00		1,400	246,40		
	P6	1,00	176,00		1,300	228,80		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,000	84,18		
	P9 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P10 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P11 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,350	113,64		
	P12 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,450	122,06		
	P13	1,00	72,00		1,450	104,40		
	P14	1,00	72,00		1,400	100,80		
	P15	1,00	72,00		1,300	93,60		
	P16	1,00	72,00		1,400	100,80		
	P17-20	4,00	176,00		1,400	985,60		
	SOMMANO mc					3'455,19	1,89	6'530,31
2526 B.03.025.b	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 VIADOTTO SS. 675							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	146,00		0,200	29,20		
	Magrone P5	1,00	146,00		0,200	29,20		
	Magrone P6	1,00	146,00		0,200	29,20		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P11 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P12 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P13	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P14	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P15	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P16	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P17-20	1,00	146,00	6,400	0,200	186,88		
	SOMMANO m3					754,86	69,95	52'802,46
	A R I P O R T A R E							300'324'798,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'737'510,36
	fornitura e la posa in opera INCIDENZA 110 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 2528 [m3 3 375.90]				110,000	371'349,00		
	SOMMANO kg					371'349,00	1,25	464'186,25
	Parziale SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud (Cat 64) euro							2'661'876,04
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'661'876,04
	A R I P O R T A R E							301'201'696,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'201'696,61
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud (Cat 64)							
2530 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 agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SP1	1,00	143,20			143,20		
	SP2	1,00	1982,00			1'982,00		
	SOMMANO mc					2'125,20	1,69	3'591,59
2531 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON Distanza < 5 KM 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							
	VIADOTTO 675							
	SP1	1,00	143,20			143,20		
	SP2	1,00	1982,00			1'982,00		
	SOMMANO mc					2'125,20	9,13	19'403,08
2532 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							
	VIADOTTO 675							
	SP1 dir Viterbo		27,70		3,900	108,03		
	SP2 dir Viterbo		27,70		9,600	265,92		
	Velette laterali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					425,35	28,29	12'033,15
2533 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	VIADOTTO 675							
	SP1 dir Viterbo		25,15		3,900	98,09		
	SP2 dir Viterbo		25,15		9,600	241,44		
	Velette laterali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	A R I P O R T A R E					390,93		301'236'724,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					390,93		301'236'724,43
2534 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 2533 [m3 390.93]</p>					390,93	113,71	44'452,65
	SOMMANO kg				110,000	43'002,30		
						43'002,30	1,25	53'752,88
2535 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 VIADOTTO 675</p> <p>P1 dir Viterbo 15,60 0,400 6,24 P2 dir Viterbo 15,60 0,700 10,92 P3 dir Viterbo 15,60 1,100 17,16 P4 dir Viterbo 20,40 1,200 24,48 P5 dir Viterbo 20,40 1,800 36,72 P6 dir Viterbo 20,40 2,200 44,88 P7 dir Viterbo 15,60 3,000 46,80 P8 dir Viterbo 15,60 4,300 67,08 P9 dir Viterbo 12,60 5,200 65,52 P10 dir Viterbo 12,60 9,300 117,18 P11 dir Viterbo 12,60 9,700 122,22 P12 dir Viterbo 12,60 10,100 127,26 P13 dir Viterbo 12,60 5,600 70,56 P14 dir Viterbo 12,60 5,300 66,78 P15 dir Viterbo 12,60 5,900 74,34 P16 dir Viterbo 12,60 6,000 75,60 P17-20 4,00 20,40 10,100 824,16</p>							
	SOMMANO mq					1'797,90	28,29	50'862,59
2536 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)</p>	20,00	72,84			1'456,80		
	SOMMANO m2					1'456,80	33,55	48'875,64
2537 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)</p>	44,00	5,20		0,500	114,40		
	SOMMANO mq					114,40	28,29	3'236,38
	A R I P O R T A R E							301'437'904,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'437'904,57
2538 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm	20,00 44,00	35,87 1,30	1,300	0,500	717,40 37,18		
	SOMMANO m3					754,58	113,71	85'803,29
2539 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli	44,00	717,40		160,000 80,000	114'784,00 3'520,00		
	SOMMANO kg					118'304,00	1,25	147'880,00
2540 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) VIADOTTO 675 P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo P10 dir Viterbo P11 dir Viterbo P12 dir Viterbo P13 dir Viterbo P14 dir Viterbo P15 dir Viterbo P16 dir Viterbo P17-20	4,00	15,60			3,46 6,06 9,52 15,96 23,94 29,26 46,80 67,08 28,08 50,22 52,38 54,54 30,24 28,62 31,86 32,40 630,24		
	SOMMANO m3					1'140,66	113,71	129'704,45
2541 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 2540 [m3 1 140.66]				160,000	182'505,60		
	A R I P O R T A R E					182'505,60		301'801'292,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					182'505,60		301'801'292,31
2542 B.07.050.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <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, ri ... ttura 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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 cuscino 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.</p>					182'505,60	1,25	228'132,00
	SOMMANO ml		13,00			13,00		
2543 B.07.050.f	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <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, ri ... ttura 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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 cuscino 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.</p>		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	3'620,93	25'346,51
2544 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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;</p>							
	A R I P O R T A R E							302'074'453,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'074'453,34
	- 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	44,00	102,00			4'488,00		
	SOMMANO dm3					4'488,00	82,31	369'407,28
2545 B.08.003.2.f	TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*35,00) (lung.=4*30,00)	11,00 1,00	140,00 120,00			1'540,00 120,00		
	SOMMANO m					1'660,00	1'055,88	1'752'760,80
2546 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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 VIADOTTO SS 675 incidenza carpenteria metallica 190 Kg/mq		120,00 165,00	12,250 9,000	190,000 190,000	279'300,00 282'150,00		
	SOMMANO kg					561'450,00	2,56	1'437'312,00
2547 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) VIADOTTO SS 675 (lung.=700-285) sezione soletta mq 1.14		415,00 285,00 165,00	3,680 3,920 2,880		1'527,20 1'117,20 475,20		
	SOMMANO m3					3'119,60	113,71	354'729,72
	A R I P O R T A R E							305'988'663,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'988'663,14
2548 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 250 Kg/mc (lung.=700-285) sezione soletta mq 1.14		415,00 285,00 165,00	3,680 3,920 2,880	160,000 240,000 240,000	244'352,00 268'128,00 114'048,00		
	SOMMANO kg					626'528,00	1,25	783'160,00
2549 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed 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 soletta e marciapiedi soletta e marciapiedi		415,00 285,00	12,500 9,000		5'187,50 2'565,00		
	SOMMANO m2					7'752,50	35,90	278'314,75
2550 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-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 SBR-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 VIADOTTO SS 675		415,00 285,00	9,750 9,000		4'046,25 2'565,00		
	SOMMANO m2					6'611,25	11,53	76'227,71
2551 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. VIADOTTO 675 P1 dir Viterbo P2 dir Viterbo P3 dir Viterbo P4 dir Viterbo P5 dir Viterbo P6 dir Viterbo P7 dir Viterbo P8 dir Viterbo P9 dir Viterbo	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		0,400 0,700 1,100 1,200 1,800 2,200 3,000 4,300 5,200	1,12 1,96 3,08 3,36 5,04 6,16 8,40 12,04 14,56		
	A R I P O R T A R E					55,72		307'126'365,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,72		307'126'365,60
	P10 dir Viterbo	4,00	0,70		9,300	26,04		
	P11 dir Viterbo	4,00	0,70		9,700	27,16		
	P12 dir Viterbo	4,00	0,70		10,100	28,28		
	P13 dir Viterbo	4,00	0,70		5,600	15,68		
	P14 dir Viterbo	4,00	0,70		5,300	14,84		
	P15 dir Viterbo	4,00	0,70		5,900	16,52		
	P16 dir Viterbo	4,00	0,70		6,000	16,80		
	P17-20 dir Viterbo *(par.ug.=4*4)	16,00	0,70		10,100	113,12		
	SOMMANO m2					314,16	28,28	8'884,44
2552 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*44)	176,00	3,00			528,00		
	SOMMANO m2					528,00	28,28	14'931,84
2553 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Valette lateali spalle Valette frontali spalle	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
	SOMMANO m2					25,70	28,28	726,80
2554 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldata in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. VIADOTTO SS 675	2,00	700,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	376,86	527'604,00
2555 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate							
	A R I P O R T A R E							307'678'512,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'678'512,68
	<p>sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>VIADOTTO SS 675</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
2556 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 241-fine</p> <p>VIADOTTO SS 675</p>	2,00 2,00	310,00 390,00	9,750 4,000		6'045,00 3'120,00		
	SOMMANO mq					9'165,00	0,61	5'590,65
2557 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE-CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p>sezione 241-fine</p> <p>VIADOTTO SS 675</p>		310,00 390,00	9,750 4,000		3'022,50 1'560,00		
	SOMMANO mq					4'582,50	7,67	35'147,78
2558 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei</p>							
	A R I P O R T A R E							307'723'773,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'723'773,17
	<p>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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Sud sezione 241-fine VIADOTTO SS 675</p>		310,00 390,00	9,750 4,000		3'022,50 1'560,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					4'582,50	10,82	49'582,65
2559 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Carreggiata Sud</p>	2,00	700,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	195,75	274'050,00
2560 I.02.105	<p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p>					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	91,37	6'487,27
	A R I P O R T A R E							308'053'893,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'053'893,09
2561 PA.006	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 2560 [cad 71.00]		1,50			106,50		
	SOMMANO ml					106,50	39,46	4'202,49
2562 PA.007	Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore		700,00			700,00		
	SOMMANO ml					700,00	95,41	66'787,00
2563 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	74,66	2'090,48
2564 P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	28,99	811,72
2565 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera		700,00			2'100,00		
	SOMMANO m	3,00				2'100,00	16,89	35'469,00
2566 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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							
	A R I P O R T A R E							308'163'253,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'163'253,78
	<p>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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	700,00			700,00		
						700,00	1,50	1'050,00
2567 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	700,00			1'400,00		
						1'400,00	2,44	3'416,00
2568 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	45,25	316,75
2569 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	193,23	193,23
2570 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-</p>							
	A R I P O R T A R E							308'168'229,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'168'229,76
	<p>PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Sud</p>	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	9,84	1'180,80
	Parziale SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud (Cat 64) euro							6'967'713,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'967'713,95
	A R I P O R T A R E							308'169'410,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'169'410,56
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord (Cat 65)							
2571 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo ... 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 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, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori 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 e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1000 VIADOTTO SS. 675 Spalle *(par.ug.=2*12)</p>	24,00	25,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	155,73	93'438,00
2572 B.02.040.c	<p>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 calce ... pitolato 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 sovrassessori 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 un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 1200</p> <p>Pile (6 pali cad) *(par.ug.=6*9) Pile piccole (6 pali cad) *(par.ug.=6*4) Pile grandi(6 pali cad) *(par.ug.=6*7)</p>	54,00	30,00			1'620,00		
		24,00	25,00			600,00		
		42,00	25,00			1'050,00		
	SOMMANO ml					3'270,00	231,09	755'664,30
	A R I P O R T A R E							309'018'512,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'018'512,86
2573 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 150 Kg/mc Vedi voce n° 2571 [ml 600.00] *(lung.=3,14*1,00*1,00*1/4) (lung.=3,14*1,20*1,20*1/4)		0,79 1,13		150,000 150,000	71'100,00 554'265,00		
	SOMMANO kg					625'365,00	1,25	781'706,25
2574 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- 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 calce 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 VIADOTTO SS. 675							
	SP1	1,00	13,40	11,550	2,000	309,54		
	SP2	1,00	13,40	11,550	2,000	309,54		
	P1	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P2	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P3	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P4	1,00	176,00		2,000	352,00		
	P5	1,00	176,00		2,000	352,00		
	P6	1,00	176,00		2,000	352,00		
	P7	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P8	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P9 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P10 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P11 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P12 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	2,000	168,36		
	P13	1,00	72,00		2,000	144,00		
	P14	1,00	72,00		2,000	144,00		
	P15	1,00	72,00		2,000	144,00		
	P16	1,00	72,00		2,000	144,00		
	P17-20	4,00	176,00		2,000	1'408,00		
	Parziale m3					5'174,32		
	VIADOTTO SS. 675							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,450	122,06		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P4	1,00	176,00		1,300	228,80		
	P5	1,00	176,00		1,400	246,40		
	P6	1,00	176,00		1,300	228,80		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,000	84,18		
	P9 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P10 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P11 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,350	113,64		
	P12 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,450	122,06		
	P13	1,00	72,00		1,450	104,40		
	P14	1,00	72,00		1,400	100,80		
	P15	1,00	72,00		1,300	93,60		
	P16	1,00	72,00		1,400	100,80		
	P17-20	4,00	176,00		1,600	1'126,40		
	A R I P O R T A R E					8'770,31		309'800'219,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'770,31		309'800'219,11
	Parziale m3					3'595,99		
	SOMMANO m3					8'770,31	6,37	55'866,87
2575 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 VIADOTTO SS. 675							
	SP1	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	SP2	1,00	13,40	11,550	1,000	154,77		
	P1	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P2	1,00	12,20	6,900	1,450	122,06		
	P3	1,00	12,20	6,900	1,400	117,85		
	P4	1,00	176,00		1,300	228,80		
	P5	1,00	176,00		1,400	246,40		
	P6	1,00	176,00		1,300	228,80		
	P7	1,00	12,20	6,900	1,300	109,43		
	P8	1,00	12,20	6,900	1,000	84,18		
	P9 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P10 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,600	134,69		
	P11 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,350	113,64		
	P12 dir Civitavecchia	1,00	12,20	6,900	1,450	122,06		
	P13	1,00	72,00		1,450	104,40		
	P14	1,00	72,00		1,400	100,80		
	P15	1,00	72,00		1,300	93,60		
	P16	1,00	72,00		1,400	100,80		
	P17-20	4,00	176,00		1,600	1'126,40		
	SOMMANO mc					3'595,99	1,89	6'796,42
2576 B.03.025.b	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 VIADOTTO SS. 675							
	Magrone SP1	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone SP2	1,00	13,00	11,150	0,200	28,99		
	Magrone P1	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P2	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P3	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P4	1,00	146,00		0,200	29,20		
	Magrone P5	1,00	146,00		0,200	29,20		
	Magrone P6	1,00	146,00		0,200	29,20		
	Magrone P7	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P8	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P9 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P10 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P11 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P12 dir Civitavecchia	1,00	10,00	6,400	0,200	12,80		
	Magrone P13	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P14	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P15	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P16	1,00	60,00	6,400	0,200	76,80		
	Magrone P17-20	4,00	146,00		0,200	116,80		
	SOMMANO m3					684,78	69,95	47'900,36
	A R I P O R T A R E							309'910'782,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'910'782,76
2577 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 VIADOTTO 675 Zattera SP1 Zattera SP2 Zattera P1 *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P2 *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P3 *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P4 Zattera P5 Zattera P6 Zattera P7 *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P8 *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P9 dir Civitavecchia *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P10 dir Civitavecchia *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P11 dir Civitavecchia *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P12 dir Civitavecchia *(lung.=+2*(9,60+6,00)) Zattera P13 Zattera P14 Zattera P15 Zattera P16 Magrone P17-20							
	SOMMANO mq					1'901,26	28,29	53'786,65
2578 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 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) Zattera SP1 Zattera SP2 Zattera P1 Zattera P2 Zattera P3 Zattera P4 Zattera P5 Zattera P6 Zattera P7 Zattera P8 Zattera P9 dir Civitavecchia Zattera P10 dir Civitavecchia Zattera P11 dir Civitavecchia Zattera P12 dir Civitavecchia Zattera P13 Zattera P14 Zattera P15 Zattera P16 Magrone P17-20							
	SOMMANO m3					4'247,10	109,50	465'057,45
2579	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA							
	A R I P O R T A R E							310'429'626,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'429'626,86
B.05.030	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 INCIDENZA 120 KG/MC - ZATTERE FONDAZIONE Vedi voce n° 2578 [m3 4 247.10]				110,000	467'181,00		
	SOMMANO kg					467'181,00	1,25	583'976,25
	Parziale SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord (Cat 65) euro							2'844'192,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'844'192,55
	A R I P O R T A R E							311'013'603,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'013'603,11
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord (Cat 65)							
2580 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 agomatura 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							
	SP1	1,00	143,20			143,20		
	SP2	1,00	1982,00			1'982,00		
	SOMMANO mc					2'125,20	1,69	3'591,59
2581 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON Distanza < 5 KM 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							
	VIADOTTO 675							
	SP1	1,00	143,20			143,20		
	SP2	1,00	1982,00			1'982,00		
	SOMMANO mc					2'125,20	9,13	19'403,08
2582 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							
	VIADOTTO 675							
	SP1 dir Civitavecchia		27,70		3,900	108,03		
	SP2 dir Civitavecchia		27,70		9,600	265,92		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	SOMMANO mq					425,35	28,29	12'033,15
2583 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
	VIADOTTO 675							
	SP1 dir Civitavecchia		25,15		3,900	98,09		
	SP2 dir Civitavecchia		25,15		9,600	241,44		
	Velette lateali spalle *(lung.=3,50*2)	4,00	7,00			28,00		
	Velette frontali spalle *(lung.=5,85*2)	2,00	11,70			23,40		
	A R I P O R T A R E					390,93		311'048'630,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					390,93		311'048'630,93
2584 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 120 KG/MC Vedi voce n° 2583 [m3 390.93]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					390,93	113,71	44'452,65
2585 E.01.055.d	<p>MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Velelte lateali spalle Velelte frontali spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00 2,00	3,50 5,85			14,00 11,70		
2586 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 Pulvino - superficie totale 72.84 mq *(lung.=(14,66+21,76)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	20,00	72,84			1'456,80		
2587 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 Baggioli H media 50 cm *(lung.=1,3*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	44,00	5,20		0,500	114,40		
2588 B.03.035.b	<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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Pulvino - volume cad 35.87 mc Baggioli - H media 50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	20,00 44,00	35,87 1,30	1,300	0,500	717,40 37,18		
	SOMMANO m3					754,58	113,71	85'803,29
	A R I P O R T A R E							311'285'478,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'285'478,57
2589 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Pulvino- incidenza 160 Kg/mc Baggioli	44,00	717,40		160,000 80,000	114'784,00 3'520,00		
	SOMMANO kg					118'304,00	1,25	147'880,00
2590 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. Matrici su pulvino - 4 fasce con sup. 3.0 mq cad *(par.ug.=4*44)	176,00	3,00			528,00		
	SOMMANO m2					528,00	28,28	14'931,84
2591 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 VIADOTTO 675 P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia P6 dir Civitavecchia P7 dir Civitavecchia P8 dir Civitavecchia P9 dir Civitavecchia P10 dir Civitavecchia P11 dir Civitavecchia P12 dir Civitavecchia P13 dir Civitavecchia P14 dir Civitavecchia P15 dir Civitavecchia P16 dir Civitavecchia P17-20 dir Civitavecchia		15,60 15,60 15,60 20,40 20,40 20,40 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 15,60 12,60 12,60 12,60 12,60 20,40		0,400 0,700 1,100 1,200 1,800 2,200 3,000 4,300 5,200 9,300 9,700 10,100 5,600 5,300 5,900 6,000 10,100	6,24 10,92 17,16 24,48 36,72 44,88 46,80 67,08 81,12 145,08 151,32 157,56 70,56 66,78 74,34 75,60 206,04		
	SOMMANO mq					1'282,68	28,29	36'287,02
2592 B.03.035.b	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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) VIADOTTO 675 P1 dir Civitavecchia P2 dir Civitavecchia P3 dir Civitavecchia P4 dir Civitavecchia P5 dir Civitavecchia		8,65 8,65 8,65 13,30 13,30		0,400 0,700 1,100 1,200 1,800	3,46 6,06 9,52 15,96 23,94		
	A R I P O R T A R E					58,94		311'484'577,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,94		311'484'577,43
	P6 dir Civitavecchia		13,30		2,200	29,26		
	P7 dir Civitavecchia		15,60		3,000	46,80		
	P8 dir Civitavecchia		15,60		4,300	67,08		
	P9 dir Civitavecchia		15,60		5,200	81,12		
	P10 dir Civitavecchia		15,60		9,300	145,08		
	P11 dir Civitavecchia		15,60		9,700	151,32		
	P12 dir Civitavecchia		15,60		10,100	157,56		
	P13 dir Civitavecchia		5,40		5,600	30,24		
	P14 dir Civitavecchia		5,40		5,300	28,62		
	P15 dir Civitavecchia		5,40		5,900	31,86		
	P16 dir Civitavecchia		5,40		6,000	32,40		
	P17-20 dir Civitavecchia		15,60		10,100	157,56		
	SOMMANO m3					1'017,84	113,71	115'738,59
2593 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 INCIDENZA 160 KG/MC Vedi voce n° 2592 [m3 1 017.84]				160,000	162'854,40		
	SOMMANO kg					162'854,40	1,25	203'568,00
2594 E.01.055.d	MAGGIORAZIONE PER FINITURA ARCHITETTONICA DEL PANNELLO CON FINITURA DELLA SUPERFICIE A VISTA alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. VIADOTTO 675							
	P1 dir Civitavecchia	4,00	0,70		0,400	1,12		
	P2 dir Civitavecchia	4,00	0,70		0,700	1,96		
	P3 dir Civitavecchia	4,00	0,70		1,100	3,08		
	P4 dir Civitavecchia	4,00	0,70		1,200	3,36		
	P5 dir Civitavecchia	4,00	0,70		1,800	5,04		
	P6 dir Civitavecchia	4,00	0,70		2,200	6,16		
	P7 dir Civitavecchia	4,00	0,70		3,000	8,40		
	P8 dir Civitavecchia	4,00	0,70		4,300	12,04		
	P9 dir Civitavecchia	4,00	0,70		5,200	14,56		
	P10 dir Civitavecchia	4,00	0,70		9,300	26,04		
	P11 dir Civitavecchia	4,00	0,70		9,700	27,16		
	P12 dir Civitavecchia	4,00	0,70		10,100	28,28		
	P13 dir Civitavecchia	4,00	0,70		5,600	15,68		
	P14 dir Civitavecchia	4,00	0,70		5,300	14,84		
	P15 dir Civitavecchia	4,00	0,70		5,900	16,52		
	P16 dir Civitavecchia	4,00	0,70		6,000	16,80		
	P16 dir Civitavecchia	4,00	0,70		6,000	16,80		
	P17-20 dir Civitavecchia *(par.ug.=4*4)	16,00	0,70		10,100	113,12		
	SOMMANO m2					330,96	28,28	9'359,55
2595 B.07.050.c	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, ri ... ttura 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							
	A R I P O R T A R E							311'813'243,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'813'243,57
	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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200.		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'514,04	19'682,52
2596 B.07.050.f	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, ri ... ttura 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 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. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600.		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	3'620,93	25'346,51
2597 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto val ... a 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 - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	44,00	102,00			4'488,00		
	A R I P O R T A R E					4'488,00		311'858'272,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'488,00		311'858'272,60
2598 B.08.003.2.f	SOMMANO dm3 TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" 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/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 (lung.=4*35,00) (lung.=3*35) (lung.=3*30,00)	9,00 2,00 1,00	140,00 105,00 90,00			4'488,00 1'260,00 210,00 90,00	82,31	369'407,28
2599 B.05.001.b	SOMMANO m STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO 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 VIADOTTO SS 675 incidenza carpenteria metallica 190 Kg/mq *(lung.=6*40+45)		285,00	9,000	190,000	1'560,00 487'350,00	1'055,88	1'647'172,80
2600 B.03.035.b	SOMMANO kg 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 - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/ mmq) VIADOTTO SS 675 sezione soletta	1,00 1,00	315,00 100,00 285,00		3,680 2,700 2,880	487'350,00 1'159,20 270,00 820,80	2,56	1'247'616,00
2601 B.05.030	SOMMANO m3 ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 incidenza per soletta 250 Kg/mc sezione soletta mq sezione soletta mq 1.14	1,00 1,00	315,00 100,00 285,00	3,680 2,700 2,890	160,000 160,000 240,000	2'250,00 185'472,00 43'200,00 197'676,00	113,71	255'847,50
2602 B.04.016	SOMMANO kg COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio					426'348,00	1,25	532'935,00
	A R I P O R T A R E							315'911'251,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'911'251,18
	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 detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella soletta e marciapiedi soletta e marciapiedi		550,00 150,00	12,500 9,000		6'875,00 1'350,00		
	SOMMANO m2					8'225,00	35,90	295'277,50
2603 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 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 SBR-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 VIADOTTO SS 675 VIADOTTO SS 675		550,00 150,00	9,750 9,000		5'362,50 1'350,00		
	SOMMANO m2					6'712,50	11,53	77'395,13
2604 PI.04	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse m3.00 ; - piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti, sull'impalcato in c.a; - barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia; - rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2,85 mm. - sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato: - carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m; - ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser; - sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato; Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera. VIADOTTO SS 675	2,00	700,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	376,86	527'604,00
2605 PI.05	Trattamento dei parapetti di protezione per i viadotti: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti Trattamento della parte terminale dei parapetti di protezione per i viadotti, a ridosso delle spalle: il parapetto è costituito da: Trattamento parapetti su viadotti - elementi terminali - 2 montanti Ipe 120 in acciaio zincato, con interasse circa m2.50 (variabile min 2.00 m- max 3.00) e 1 montante Ipe 120 di H minore posto all'estremità del trattamento. - 3 piastre di ancoraggio dei montanti, comprese di fazzoletti,							
	A R I P O R T A R E							316'811'527,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'811'527,81
	<p>sull'impalcato in c.a;</p> <p>- barre di acciaio filettate per il fissaggio delle piastre, inghisate sull'impalcato tramite malta cementizia;</p> <p>- rete elettrosaldada in acciaio zincato, anticaduta, secondo norma UNI 1317, con passo 50x50 mm e spessore filo 2, 85mm.</p> <p>- sottostruttura con profilati L 30x30 mm , in acciaio zincato:</p> <p>- carter con lamiera di acciaio corten, spessore 1,5 mm di altezza 1,5 m;</p> <p>- ritagli eseguiti, secondo progetto, sul carter in acciaio corten , tramite laser;</p> <p>- sottostruttura realizzata con profili a C 30x33 mm in acciaio zincato;</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>VIADOTTO SS 675</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'261,03	4'522,06
2606 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 241-fine</p> <p>VIADOTTO SS 675</p>	2,00	550,00	9,750		10'725,00		
		2,00	150,00	5,500		1'650,00		
	SOMMANO mq					12'375,00	0,61	7'548,75
2607 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Area da autocad direttamente in mq</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>sezione 241-fine</p> <p>VIADOTTO SS 675</p>		550,00	9,750		5'362,50		
			150,00	5,500		825,00		
	SOMMANO mq					6'187,50	7,67	47'458,13
2608 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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</p>							
	A R I P O R T A R E							316'871'056,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'871'056,75
	<p>il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Area da autocad direttamente in mq Carreggiata Nord sezione 241-fine VIADOTTO SS 675</p>		550,00 150,00	9,750 5,500		5'362,50 825,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					6'187,50	10,82	66'948,75
2609 G.02.004.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... a di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 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 secondo quanto prescritto 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 Carreggiata Nord</p>	2,00	700,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	195,75	274'050,00
2610 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud</p>					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	74,66	2'090,48
2611 P.01.020.d	<p>SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rif. tavole P01PS001TRAST01 Carreggiata Sud</p>					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	28,99	811,72
	A R I P O R T A R E							317'214'957,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'214'957,70
2612 I.02.105	<p>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 ... ure 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 dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette raccolta</p>					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	91,37	6'487,27
2613 PA.006	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO DI 125 mm Collegamento bocchetta collettore Vedi voce n° 2612 [cad 71.00]</p>		1,50			106,50		
	SOMMANO ml					106,50	39,46	4'202,49
2614 PA.007	<p>Fornitura in posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo S355, CERTIFICATO UNI EN 10.025 - DIAMETRO 300 mm Collettore</p>		700,00			700,00		
	SOMMANO ml					700,00	95,41	66'787,00
2615 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord</p>	1,00	700,00			700,00		
	A R I P O R T A R E					700,00		317'292'434,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,00		317'292'434,46
2616 H.01.018.c	SOMMANO ml SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Carreggiata Nord	2,00	700,00			700,00	1,50	1'050,00
	SOMMANO ml					1'400,00		
						1'400,00	2,44	3'416,00
2617 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	45,25	316,75
2618 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
2619 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la							
	A R I P O R T A R E							317'297'410,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'297'410,44
	<p>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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	120,00			120,00		
						120,00	9,84	1'180,80
	<p>Parziale SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord (Cat 65) euro</p> <p>Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale (Cat 66)</p>							6'284'988,13
2620 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Sterro S16-S18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13215,00			13'215,00		
						13'215,00	3,62	47'838,30
2621 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>Fosso di guardia S16-S118 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		130,00	1,000	0,500	0,00		
						65,00		
						65,00		
						65,00	11,03	716,95
	A R I P O R T A R E							317'347'146,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'347'146,49
	Parziale Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale (Cat 66) euro							48'555,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'333'543,38
	A R I P O R T A R E							317'347'146,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'347'146,49
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale (Cat 66)							
2622 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 S16-S18		3435,00			3'435,00		
	SOMMANO mq					3'435,00	0,43	1'477,05
	Parziale Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale (Cat 66) euro							1'477,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'477,05
	A R I P O R T A R E							317'348'623,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'348'623,54
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
2623 A.02.004.b	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale (Cat 66) FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S16-S18		1810,00		0,300	543,00		
	SOMMANO mc					543,00	4,12	2'237,16
2624 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S16-S18		1810,00		0,300	543,00		
	SOMMANO mc					543,00	0,86	466,98
2625 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione S16-S18		2435,00			2'435,00		
	SOMMANO mq					2'435,00	2,88	7'012,80
2626 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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							
	A R I P O R T A R E							317'358'340,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'358'340,48
	quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Magrone collettore S16-S18 SOMMANO mc		65,00	0,800	0,150	7,80		
						7,80	63,50	495,30
2627 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Collettore S16-S18 SOMMANO m		65,00			65,00		
						65,00	80,35	5'222,75
2628 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 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 Pozzetti collettore S16-S18 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	260,34	781,02
2629 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 2628 [cad 3.00] SOMMANO kg				100,000	300,00		
						300,00	2,26	678,00
2630 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 Fosso di guardia							
	A R I P O R T A R E							317'365'517,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'365'517,55
	S16-S18		130,00	2,000		260,00		
	SOMMANO mq					260,00	28,29	7'355,40
2631 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Fosso di guardia S16-S18		130,00		0,350	45,50		
	SOMMANO mc					45,50	97,19	4'422,15
2632 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Fosso di guardia Vedi voce n° 2631 [mc 45.50]				50,000	2'275,00		
	SOMMANO kg					2'275,00	1,35	3'071,25
2633 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Magrone cunetta S16-S18		130,00	1,200	0,100	15,60		
	SOMMANO mc					15,60	63,50	990,60
2634 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 S16-S18	2,00	130,00		0,400	104,00		
	SOMMANO mq					104,00	28,29	2'942,16
2635 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)							
	A R I P O R T A R E							317'384'299,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'384'299,11
	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 Cunetta S16-S18 *(H/peso=(0,40+0,30)*1/2)		130,00	1,000	0,350	45,50		
	SOMMANO mc					45,50	97,19	4'422,15
2636 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Cunetta Vedi voce n° 2635 [mc 45.50]				50,000	2'275,00		
	SOMMANO kg					2'275,00	1,35	3'071,25
2637 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto S16-S18	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	1,50	97,50
2638 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto S16-S18	2,00	65,00			130,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		317'391'890,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		317'391'890,01
	SOMMANO ml					130,00	2,44	317,20
2639 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p>		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,84	196,80
2640 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,25	45,25
2641 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	193,23	193,23
2642 P.07.015.i	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM</p> <p>per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Polifere S16-S18</p>	3,00	65,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	16,89	3'293,55
	A R I P O R T A R E							317'395'936,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'395'936,04
2643 P.01.002.b	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>Pozzetti polifere S16-S18</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,03	165,09
2644 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alla norma UNI EN 1563</p> <p>Vedi voce n° 2643 [cad 3.00]</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	294,53	883,59
2645 D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <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>Attacco tra binder e base e tra usura e binder</p> <p>S16-S18</p>	2,00	1100,00			2'200,00		
	SOMMANO mq					2'200,00	0,61	1'342,00
2646 D.01.001	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>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>S16-S18</p>		1100,00		0,270	297,00		
	SOMMANO mc					297,00	18,10	5'375,70
2647 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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</p>							
	A R I P O R T A R E							317'403'702,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'403'702,42
	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 (LA25). 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 S16-S18		1100,00		0,120	132,00		
	SOMMANO mc					132,00	109,09	14'399,88
2648 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 S16-S18		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO mq					1'100,00	7,67	8'437,00
2649 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Vedi voce n° 2648 [mq l 100.00]					1'100,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'100,00	10,82	11'902,00
	Parziale Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale (Cat 66) euro							89'817,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							89'817,76
	A R I P O R T A R E							317'438'441,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'438'441,30
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2650 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 S4-S8		165,00	15,000		2'475,00		
	SOMMANO mq					2'475,00	2,53	6'261,75
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							6'261,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'261,75
	A R I P O R T A R E							317'444'703,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'444'703,05
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2651 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Sterro S1-S3 S3-S4							
	SOMMANO mc							
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							124'473,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							124'473,70
	A R I P O R T A R E							317'569'176,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'569'176,75
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2652 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Bonifica S4-S8					1'070,00		
	SOMMANO mc					1'070,00	3,62	3'873,40
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							3'873,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'873,40
	A R I P O R T A R E							317'573'050,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'573'050,15
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2653 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero							
	Fosso di guardia							
	S1-S3 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)		200,00	1,000	0,500	100,00		
	S3-S4 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)		100,00	1,000	0,500	50,00		
	S4-S8 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)		165,00	1,000	0,500	82,50		
	Parziale mc					232,50		
	SOMMANO mc					232,50	11,03	2'564,48
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							2'564,48
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'564,48
	A R I P O R T A R E							317'575'614,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'575'614,63
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2654 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 S1-S3 S3-S4		2930,00 4545,00			2'930,00 4'545,00		
	SOMMANO mq					<u>7'475,00</u>	0,43	3'214,25
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							3'214,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							<u>3'214,25</u>
	A R I P O R T A R E							317'578'828,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'578'828,88
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2655 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S3 S3-S4 S4-S8		2540,00 2085,00 690,00		0,300 0,300 0,300	762,00 625,50 207,00		
	SOMMANO mc					1'594,50	4,12	6'569,34
2656 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S3 S3-S4 S4-S8		2540,00 2085,00 690,00		0,300 0,300 0,300	762,00 625,50 207,00		
	SOMMANO mc					1'594,50	0,86	1'371,27
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							7'940,61
	Parziale LAVORI A CORPO euro							7'940,61
	A R I P O R T A R E							317'586'769,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'586'769,49
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2657 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Bonifica S4-S8		1070,00			1'070,00		
	SOMMANO mc					1'070,00	9,13	9'769,10
2658 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				1070,000	1'070,00		
	SOMMANO mc					1'070,00	1,69	1'808,30
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							11'577,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'577,40
	A R I P O R T A R E							317'598'346,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							317'598'346,89	
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)								
2659 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 <i>a detrarre quantità utilizzata per la bonifica</i>					7444,500 1070,000	7'444,50 -1'070,00		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>						7'444,50 -1'070,00		
	SOMMANO mc						6'374,50	9,13	58'199,19
2660 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato					6374,500	6'374,50		
	SOMMANO mc						6'374,50	1,69	10'772,90
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro								68'972,09
	Parziale LAVORI A CORPO euro								68'972,09
	A R I P O R T A R E								317'667'318,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'667'318,98
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2661 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione S1-S3 S3-S4 S4-S8							
	SOMMANO mq					8'350,00	2,88	24'048,00
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							24'048,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							24'048,00
	A R I P O R T A R E							317'691'366,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'691'366,98
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
2662 B.03.025.a	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Magrone collettore S1-S3 S3-S4 S4-S8		100,00 50,00 165,00	0,800 0,800 0,800	0,150 0,150 0,150	12,00 6,00 19,80		
	SOMMANO mc					37,80	63,50	2'400,30
2663 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secomparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Collettore S1-S3 S3-S4 S4-S8		100,00 50,00 165,00			100,00 50,00 165,00		
	SOMMANO m					315,00	80,35	25'310,25
2664 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 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 Pozzetti collettore S1-S3 S3-S4 S4-S8					4,00 2,00 7,00		
	SOMMANO cad					13,00	260,34	3'384,42
	A R I P O R T A R E							317'722'461,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'722'461,95
2665 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 Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 2664 [cad 13.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	1'300,00		
						1'300,00	2,26	2'938,00
2666 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 Fosso di guardia S1-S3 S3-S4 S4-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		200,00 100,00 165,00	2,000 2,000 2,000		400,00 200,00 330,00		
						930,00	28,29	26'309,70
2667 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Fosso di guardia S1-S3 S3-S4 S4-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		200,00 100,00 165,00		0,350 0,350 0,350	70,00 35,00 57,75		
						162,75	97,19	15'817,67
2668 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Fosso di guardia Vedi voce n° 2667 [mc 162.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				50,000	8'137,50		
						8'137,50	1,35	10'985,63
2669 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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</p>							
	A R I P O R T A R E							317'778'512,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'778'512,95
	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 Magrone cunetta S1-S3 S3-S4		200,00 100,00	1,200 1,200	0,100 0,100	24,00 12,00		
	SOMMANO mc					36,00	63,50	2'286,00
2670 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 S1-S3 S3-S4	2,00 2,00	200,00 100,00		0,400 0,400	160,00 80,00		
	SOMMANO mq					240,00	28,29	6'789,60
2671 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Cunetta S1-S3 *(H/peso=(0,40+0,30)*1/2) S3-S4 *(H/peso=(0,40+0,30)*1/2)		200,00 100,00	1,000 1,000	0,350 0,350	70,00 35,00		
	SOMMANO mc					105,00	97,19	10'204,95
2672 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Cunetta Vedi voce n° 2671 [mc 105.00]				50,000	5'250,00		
	SOMMANO kg					5'250,00	1,35	7'087,50
2673 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche S4-S8		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,61	588,30
	A R I P O R T A R E							317'805'469,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'805'469,30
2674 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 S4-S8</p>		165,00			165,00		
	SOMMANO ml					165,00	100,34	16'556,10
2675 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto S1-S3 S3-S4 S8-S8</p>	1,00	100,00			100,00		
		1,00	50,00			50,00		
		1,00	165,00			165,00		
	SOMMANO ml					315,00	1,50	472,50
2676 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							317'822'497,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'825'348,08
	Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro							133'981,10
	IM.02 - Impianti svincolo Aurelia (Cat 85)							
2680 PA.013	PUNTO LUCE COMPRENSIVO DI (PALO,QUADRI,CAVI,CABINA ELETTRICA...)					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	3'300,00	108'900,00
	Parziale IM.02 - Impianti svincolo Aurelia (Cat 85) euro							108'900,00
	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67)							
2681 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere							
	S1-S3	3,00	100,00			300,00		
	S3-S4	3,00	50,00			150,00		
	S4-S8	3,00	165,00			495,00		
	SOMMANO m					945,00	16,89	15'961,05
2682 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere							
	S1-S3					4,00		
	S3-S4					2,00		
	S4-S8					7,00		
	SOMMANO cad					13,00	55,03	715,39
2683 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 2682 [cad 13.00]							
	SOMMANO cad					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	294,53	3'828,89
2684 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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-							
	A R I P O R T A R E							317'954'753,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'954'753,41
2685 D.01.001	<p>aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante Attacco tra binder e base e tra usura e binder S1-S3 S3-S4 S4-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</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 un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. S1-S3 S3-S4 S4-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 2,00 2,00	1950,00 1100,00 1400,00			3'900,00 2'200,00 2'800,00 <hr/> 8'900,00	0,61	5'429,00
2686 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti ... 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 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 (LA25). 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 S1-S3 S3-S4 S4-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1950,00 1100,00 1400,00	0,270 0,270 0,270	526,50 297,00 378,00 <hr/> 1'201,50	18,10	21'747,15	
2687 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 S1-S3 S3-S4 S4-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1950,00 1100,00 1400,00	0,120 0,120 0,120	234,00 132,00 168,00 <hr/> 534,00	109,09	58'254,06	
								318'074'315,12
	A R I P O R T A R E							318'074'315,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'074'315,12
2688 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Vedi voce n° 2687 [mq 4 450.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					4'450,00		
						4'450,00	10,82	48'149,00
2689 E.02.001	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25</p> <p>costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>S4-S8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Parziale SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale (Cat 67) euro</p> <p>SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale (Cat 68)</p>		165,00			165,00		
						165,00	13,47	2'222,55
								190'438,59
2690 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Sterro S1-S6 S6-S10</p>					14490,00		
						37310,00		37'310,00
	A R I P O R T A R E					51'800,00		318'124'686,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51'800,00		318'124'686,67
	Parziale mc					51'800,00		
	SOMMANO mc					51'800,00	3,62	187'516,00
2691 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Fosso di guardia S1-S6 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2) S6-S10 *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)		125,00 200,00	1,000 1,000	0,500 0,500	62,50 100,00		
	Parziale mc					162,50		
	SOMMANO mc					162,50	11,03	1'792,38
2692 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 S1-S6 S6-S10		1250,00 5075,00			1'250,00 5'075,00		
	SOMMANO mq					6'325,00	0,43	2'719,75
2693 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S6 S6-S10		1965,00 5890,00		0,300 0,300	589,50 1'767,00		
	SOMMANO mc					2'356,50	4,12	9'708,78
2694 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							
	A R I P O R T A R E							318'326'423,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'326'423,58
	rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi S1-S6 S6-S10 SOMMANO mc		1965,00 5890,00		0,300 0,300	589,50 1'767,00		
						2'356,50	0,86	2'026,59
2695 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione S1-S6 S6-S10 SOMMANO mq		2730,00 6060,00			2'730,00 6'060,00		
						8'790,00	2,88	25'315,20
2696 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Magrone collettore S1-S6 S6-S10 SOMMANO mc		125,00 100,00	0,800 0,800	0,150 0,150	15,00 12,00		
						27,00	63,50	1'714,50
2697 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata seconparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500 Collettore S1-S6 S6-S10 SOMMANO m		125,00 100,00			125,00 100,00		
						225,00	80,35	18'078,75
	A R I P O R T A R E							318'373'558,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'373'558,62
2698 I.02.080.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 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.</p> <p>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>Pozzetti collettore S1-S6 S6-S10</p>					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	260,34	2'343,06
2699 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 2698 [cad 9.00]</p>				100,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	2,26	2'034,00
2700 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>Fosso di guardia S1-S6 S6-S10</p>		125,00 200,00	2,000 2,000		250,00 400,00		
	SOMMANO mq					650,00	28,29	18'388,50
2701 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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>Fosso di guardia S1-S6 S6-S10</p>		125,00 200,00		0,350 0,350	43,75 70,00		
	SOMMANO mc					113,75	97,19	11'055,36
2702 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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</p>							
	A R I P O R T A R E							318'407'379,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'407'379,54
2703 B.03.025.a	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 Fosso di guardia Vedi voce n° 2701 [mc 113.75] SOMMANO kg				50,000	5'687,50	1,35	7'678,13
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Magrone cunetta S1-S6 S6-S10 SOMMANO mc		125,00 200,00	1,200 1,200	0,100 0,100	15,00 24,00	63,50	2'476,50
2704 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 S1-S6 S6-S10 SOMMANO mq	2,00 2,00	125,00 200,00		0,400 0,400	100,00 160,00	28,29	7'355,40
2705 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Cunetta S1-S6 *(H/peso=(0,40+0,30)*1/2) S6-S10 *(H/peso=(0,40+0,30)*1/2) SOMMANO mc		125,00 200,00	1,000 1,000	0,350 0,350	43,75 70,00	97,19	11'055,36
2706 B.05.050.a	RETE ELETTRICALI - RETE ACCIAIO B450C 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 Cunetta Vedi voce n° 2705 [mc 113.75]				50,000	5'687,50		
	A R I P O R T A R E					5'687,50		318'435'944,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'687,50		318'435'944,93
2707 H.01.018.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>S1-S6 S6-S10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					5'687,50	1,35	7'678,13
						125,00		
		1,00	125,00			100,00		
		1,00	100,00			225,00	1,50	337,50
2708 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>S1-S6 S6-S10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					250,00		
		2,00	125,00			200,00		
		2,00	100,00			450,00	2,44	1'098,00
2709 H.01.018.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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</p>							
	A R I P O R T A R E							318'445'058,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'445'058,56
2710 H.02.020.c	EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO mq		10,00			10,00		
						10,00	9,84	98,40
2710 H.02.020.c	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480 SOMMANO cadauno				1,000	1,00		
						1,00	45,25	45,25
2711 H.02.021.c	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt SOMMANO cadauno				1,000	1,00		
						1,00	193,23	193,23
	Parziale SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale (Cat 68) euro							320'708,77
	IM.02 - Impianti svincolo Aurelia (Cat 85)							
2712 PA.013	PUNTO LUCE COMPRENSIVO DI (PALO,QUADRI,CAVI,CABINA ELETTRICA...) SOMMANO cad					14,00		
						14,00	3'300,00	46'200,00
	Parziale IM.02 - Impianti svincolo Aurelia (Cat 85) euro							46'200,00
	SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale (Cat 68)							
2713 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere S1-S6 S6-S10 SOMMANO m	3,00	125,00			375,00		
		3,00	100,00			300,00		
						675,00	16,89	11'400,75
	A R I P O R T A R E							318'502'996,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'502'996,19
2714 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere S1-S6 S6-S10					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	55,03	495,27
2715 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 2714 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	294,53	2'650,77
2716 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Attacco tra binder e base e tra usura e binder S1-S6 S6-S10	2,00 2,00	1300,00 1450,00			2'600,00 2'900,00		
	SOMMANO mq					5'500,00	0,61	3'355,00
2717 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. S1-S6 S6-S10		1300,00 1450,00		0,270 0,270	351,00 391,50		
	SOMMANO mc					742,50	18,10	13'439,25
2718 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi)							
	A R I P O R T A R E							318'522'936,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							318'522'936,48	
	<p>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 (LA25). 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>S1-S6 S6-S10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1300,00 1450,00		0,120 0,120	156,00 174,00	330,00	109,09	35'999,70
2719 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>S1-S6 S6-S10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1300,00 1450,00			1'300,00 1'450,00	2'750,00	7,67	21'092,50
2720 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... 140%, 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 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Vedi voce n° 2719 [mq 2 750.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p> <p>Parziale SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale (Cat 68) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>					2'750,00 2'750,00	10,82		29'755,00 118'188,24 918'416,70
	A R I P O R T A R E								318'609'783,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'609'783,68
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69)							
2721 PA.009	Intervento di innesto degli svincoli sull'Aurelia compreso e compensato la demolizione dell'esistente struttura stradale, carico, trasporto in discarica ed oneri di discarica					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	65'000,00	130'000,00
2722 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo 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 Complanare Est Complanare Ovest		2000,00 2000,00	16,000 15,000		32'000,00 30'000,00		
	SOMMANO mq					62'000,00	2,53	156'860,00
2723 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Bonifica Complanare Est Complanare Ovest		19725,70 14742,50			19'725,70 14'742,50		
	SOMMANO mc					34'468,20	3,62	124'774,88
	Parziale SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69) euro							411'634,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							411'634,88
	A R I P O R T A R E							319'021'418,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'021'418,56
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69)							
2724 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Fosso di guardia Complanare Est *(larg.=(1,50+0,50)*1/2) Complanare Ovest *(larg.=(1,50+0,50)*1/2)		2000,00 2000,00	1,000 1,000	0,500 0,500	1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	11,03	22'060,00
2725 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi Complanare Est Complanare Ovest		14155,00 11160,00		0,300 0,300	4'246,50 3'348,00		
	Parziale mc					7'594,50		
	SOMMANO mc					7'594,50	4,12	31'289,34
2726 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 rivestimento scarpate con terreno vegetale proveniente dagli scavi Complanare Est Complanare Ovest		14155,00 11160,00		0,300 0,300	4'246,50 3'348,00		
	SOMMANO mc					7'594,50	0,86	6'531,27
	Parziale SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69) euro							59'880,61
	Parziale LAVORI A CORPO euro							59'880,61
	A R I P O R T A R E							319'081'299,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'081'299,17
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69)							
2727 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM 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 Bonifica Complanare Est Complanare Ovest		14155,00 11160,00			14'155,00 11'160,00		
	SOMMANO mc					25'315,00	9,13	231'125,95
2728 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 agomatura 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 quantità di cui all'art. A02.003 per bonifica				25315,000	25'315,00		
	SOMMANO mc					25'315,00	1,69	42'782,35
	Parziale SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69) euro							273'908,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							273'908,30
	A R I P O R T A R E							319'355'207,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'355'207,47
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69)							
2729 A.02.003	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <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 (H/peso=116930,00+91340,00)</p> <p>a detrarre quantità utilizzata per la bonifica</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				208270,00 0 25315,00	208'270,00 -25'315,00		
						208'270,00 -25'315,00		
						182'955,00	9,13	1'670'379,15
2730 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>quantità di cui all'art. A02.003 per rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				182955,00 0	182'955,00		
						182'955,00	1,69	309'193,95
	<p>Parziale SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>							1'979'573,10
								1'979'573,10
	A R I P O R T A R E							321'334'780,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'334'780,57
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69)							
2731 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Complanare Est Complanare Ovest</p>							
	SOMMANO mq		31975,00 29485,00			31'975,00 29'485,00		
						61'460,00	2,88	177'004,80
	Parziale SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69) euro							177'004,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							177'004,80
	A R I P O R T A R E							321'511'785,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'511'785,37
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69)							
2732 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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</p> <p>Magrone collettore Complanare Est Complanare Ovest</p>							
	SOMMANO mc					480,00	63,50	30'480,00
2733 I.01.014.c	<p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/m- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460</p> <p>secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secoparagonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500</p> <p>Collettore Complanare Est Complanare Ovest</p>							
	SOMMANO m					4'000,00	80,35	321'400,00
2734 I.02.080.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 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.</p> <p>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>Pozzetti collettore Complanare Est Complanare Ovest</p>							
	SOMMANO cad					160,00	260,34	41'654,40
2735	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE							
	A R I P O R T A R E							321'905'319,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'905'319,77
E.05.002	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 Griglie pozzetti collettore Vedi voce n° 2734 [cad 160.00]				100,000	16'000,00		
	SOMMANO kg					16'000,00	2,26	36'160,00
2736 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 Fosso di guardia Complanare Est Complanare Ovest		2000,00 2000,00	2,000 2,000		4'000,00 4'000,00		
	SOMMANO mq					8'000,00	28,29	226'320,00
2737 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Fosso di guardia Complanare Est Complanare Ovest		2000,00 2000,00		0,350 0,350	700,00 700,00		
	SOMMANO mc					1'400,00	97,19	136'066,00
2738 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 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 Fosso di guardia Vedi voce n° 2737 [mc 1 400.00]				50,000	70'000,00		
	SOMMANO kg					70'000,00	1,35	94'500,00
2739 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 cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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 fondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Complanare Est Complanare Ovest		1135,00 895,00			1'135,00 895,00		
	SOMMANO m					2'030,00	19,61	39'808,30
	A R I P O R T A R E							322'438'174,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'438'174,07
2740 G.02.003.a	<p>BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 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 secondo quanto prescritto 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 Complanare Est Complanare Ovest</p>							
	SOMMANO ml		2000,00 2000,00			2'000,00 2'000,00		
						4'000,00	100,34	401'360,00
2741 H.01.018.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto Complanare Est Complanare Ovest</p>							
		1,00 1,00	2000,00 2000,00			2'000,00 2'000,00		
	SOMMANO ml					4'000,00	1,50	6'000,00
2742 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							322'845'534,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'845'534,07
2743 H.01.018.d	<p>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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p>Complanare Est Complanare Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00 2,00	2000,00 2000,00			4'000,00 4'000,00 <hr/> 8'000,00	2,44	19'520,00
2744 H.02.020.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SUTAPPETO DRENANTE-PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline 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 lineare effettivamente ricoperto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00			10,00 <hr/> 10,00	9,84	98,40
2744 H.02.020.c	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - RIVESTITO CON PELLICOLA LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p> <p>fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00 <hr/> 20,00	45,25	905,00
2745 H.02.021.c	<p>CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1- DIM. CM 70 x 105</p> <p>in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo 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 di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS costituito da doppio pannello di dimensioni cm70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 <hr/> 2,00	193,23	386,46
	A R I P O R T A R E							322'866'443,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'866'443,93
2746 P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Polifere Complanare Est Complanare Ovest	3,00 3,00	2000,00 2000,00			6'000,00 6'000,00		
	SOMMANO m					12'000,00	16,89	202'680,00
2747 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco 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 chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Pozzetti polifere Complanare Est Complanare Ovest					80,00 80,00		
	SOMMANO cad					160,00	55,03	8'804,80
2748 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400- PER POZZETTO 60X60 CM fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. 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 conforme alla norma UNI EN 1563 Vedi voce n° 2747 [cad 160.00]					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	294,53	47'124,80
2749 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA 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 Complanare Est Complanare Ovest	2,00 2,00	11000,00 11000,00			22'000,00 22'000,00		
	SOMMANO mq					44'000,00	0,61	26'840,00
2750 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. Complanare Est Complanare Ovest		11000,00 11000,00		0,270 0,270	2'970,00 2'970,00		
	A R I P O R T A R E					5'940,00		323'151'893,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'940,00		323'151'893,53
	SOMMANO mc					5'940,00	18,10	107'514,00
2751 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... 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 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 (LA25). 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>Complanare Est Complanare Ovest</p>					1'320,00 1'320,00		
	SOMMANO mc					2'640,00	109,09	287'997,60
2752 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE- 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 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>Complanare Est Complanare Ovest</p>					11'000,00 11'000,00		
	SOMMANO mq					22'000,00	7,67	168'740,00
2753 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di m ... l 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 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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% PER UNO SPESSORE DI 5 CM Vedi voce n° 2752 [mq 22.000.00]</p>					22'000,00		
	A R I P O R T A R E					22'000,00		323'716'145,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'000,00		323'716'145,13
	SOMMANO mq x 5 cm					22'000,00	10,82	238'040,00
2754 E.02.001	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE- SEZIONE DI CM 12 X 25 costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Complanare Est Complanare Ovest		2000,00 2000,00			2'000,00 2'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	13,47	53'880,00
	Parziale SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale (Cat 69) euro							2'496'279,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'496'279,76
	A R I P O R T A R E							324'008'065,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'008'065,13
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2755 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. n° 12 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90)) condotta		245,61		4,100	1'007,00		
		2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	8,35	10'011,65
2756 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. n° 12 quantità di cui all'art. B01.001.b				1199,000	1'199,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	1,89	2'266,11
2757 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. n° 12 (lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90)) a detrarre ingombro manufatto condotta a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)		245,61		4,100	1'007,00		
			4,90	14,700	4,100	-295,32		
		2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
		2,00	20,00	0,785		-31,40		
	Sommano positivi mc					1'199,00		
	Sommano negativi mc					-326,72		
	SOMMANO mc					872,28	17,73	15'465,52
2758 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Prog. n° 12		5,30	15,100	0,200	16,01		
	A R I P O R T A R E					16,01		324'035'808,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,01		324'035'808,41
	SOMMANO mc					16,01	63,50	1'016,64
2759 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Prog. n° 12 soletta di fondo		4,90	14,700	0,400	28,81		
	SOMMANO mc					28,81	97,19	2'800,04
2760 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Prog. n° 12 pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det parete centrale soglia sfiorante su sezione C-C a det soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) sagomatura per formazione scolo *(H/peso=1/2*0,20)		38,00	0,300	3,200	36,48		
			4,90	14,700	0,300	21,61		
		3,00	1,44		0,300	-1,30		
			2,00	0,300	2,450	1,47		
			1,00	0,300	0,350	-0,11		
			8,00	0,300	3,200	7,68		
			3,60	0,300	2,450	2,65		
		2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
			2,00	0,200	2,000	0,80		
		25,00		0,001		-0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
			16,10	0,800	0,100	1,29		
	Sommano positivi mc					73,10		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					71,45	101,41	7'245,74
2761 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. n° 12 a detrarre chiusini		4,90	14,700	0,300	21,61		
		2,00	1,44		0,300	-0,86		
	A R I P O R T A R E					20,75		324'046'870,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,75		324'046'870,83
	Sommano positivi mc					21,61		
	Sommano negativi mc					-0,86		
	SOMMANO mc					20,75	170,42	3'536,22
2762 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. n° 12 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b				3177,740 8124,870 3748,490	3'177,74 8'124,87 3'748,49		
	SOMMANO %					15'051,10	3,00	451,53
2763 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 Prog. n° 12 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+14,70)) pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,90)) (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2) parete centrale soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2) soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+14,70)) a detrarre chiusini		39,20 39,20 36,80 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 4,30	1,44 5,20	0,400 3,500 3,200 0,300 2,450 0,350 0,300 3,200 3,200 2,000 2,450 0,350 0,300 2,800 0,300 0,300 14,100	15,68 137,20 117,76 -4,32 4,68 9,80 -0,70 1,02 51,20 0,96 8,00 -0,03 17,64 -1,40 1,02 11,20 11,76 -4,32 4,68 60,63		
	Sommano positivi mq					453,23		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					442,46	28,29	12'517,19
2764 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							324'063'375,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'063'375,77
	Prog. n° 12							
	cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a		28,81		120,000	3'457,20		
	cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		71,45		120,000	8'574,00		
	cls in elevazione soletta quantità di cui all'art. B.03.040b		20,75		120,000	2'490,00		
	SOMMANO kg					14'521,20	1,25	18'151,50
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							73'462,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73'462,14
	A R I P O R T A R E							324'081'527,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'081'527,27
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2765 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. n° 12	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	45,97	1'838,80
2766 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. n° 12 Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2767 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. n° 12		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2768 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Prog. n° 12 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2769 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. n° 12 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2770 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. n° 12					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		324'086'187,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		324'086'187,91
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
2771 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. n° 12 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini		36,80		3,200	117,76		
		3,00	1,44				-4,32	
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A	2,00	2,00		2,450	9,80		
	a det	2,00	1,00		0,350	-0,70		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D	2,00	2,00		2,000	8,00		
	a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C	2,00	3,60		2,450	17,64		
	a det *(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,350	-1,40		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore							
	a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	14,100		60,63		
	Sommano positivi mq					288,59		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					277,82	11,44	3'178,26
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							9'556,64
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'556,64
	A R I P O R T A R E							324'091'083,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'091'083,91
	LAVORI A MISURA							
	ID.02 - Inalveazioni (Cat 71)							
2772 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte si consedera due volte per le lunghezze laterali Progressiva - tipo A1 - L 135 m	2,00	135,00			270,00		
	Progressiva - tipo A5 - L 220 m	2,00	220,00			440,00		
	Progressiva - tipo A5 - L 80 m	2,00	80,00			160,00		
	Progressiva - tipo A1 - L 95 m	2,00	95,00			190,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m	2,00	100,00			200,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m	2,00	100,00			200,00		
	Progressiva - tipo A6 - L 50 m	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					1'560,00	2,22	3'463,20
2773 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 qu ... ri 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 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Progressiva - tipo A1 - L 135 m	2,00	135,00	2,000	0,300	81,00		
	Progressiva - tipo A5 - L 220 m	2,00	135,00	2,000	0,300	162,00		
	Progressiva - tipo A5 - L 220 m	2,00	220,00	6,000	0,300	396,00		
	Progressiva - tipo A5 - L 80 m	2,00	220,00	2,000	0,300	264,00		
	Progressiva - tipo A5 - L 80 m	2,00	80,00	6,000	0,300	144,00		
	Progressiva - tipo A1 - L 95 m	2,00	80,00	2,000	0,300	96,00		
	Progressiva - tipo A1 - L 95 m	2,00	95,00	2,000	0,300	57,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m	2,00	95,00	2,000	0,300	114,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m	2,00	100,00	4,000	0,300	120,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m	2,00	100,00	2,000	0,300	120,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m		100,00	4,000	0,300	120,00		
	A R I P O R T A R E					1'674,00		324'094'547,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'674,00		324'094'547,11	
2774 E.01.032.b	Progressiva - tipo A6 - L 50 m	2,00	100,00	2,000	0,300	120,00			
			50,00	6,000	0,300	90,00			
		2,00	50,00	2,000	0,300	60,00			
	SOMMANO mc					1'944,00	3,62	7'037,28	
	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera								
	Progressiva - tipo A1 - L 135 m		135,00	2,000		270,00			
		2,00	135,00	2,000		540,00			
	Progressiva - tipo A5 - L 220 m		220,00	6,000		1'320,00			
		2,00	220,00	2,000		880,00			
	Progressiva - tipo A5 - L 80 m		80,00	6,000		480,00			
		2,00	80,00	2,000		320,00			
	Progressiva - tipo A1 - L 95 m		95,00	2,000		190,00			
		2,00	95,00	2,000		380,00			
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m		100,00	4,000		400,00			
	2,00	100,00	2,000		400,00				
Progressiva - tipo A3 - L 100 m		100,00	4,000		400,00				
	2,00	100,00	2,000		400,00				
Progressiva - tipo A6 - L 50 m		50,00	6,000		300,00				
	2,00	50,00	2,000		200,00				
SOMMANO mq					6'480,00	11,73	76'010,40		
2775 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica ...20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto								
	Progressiva - tipo A1 - L 135 m		135,00	2,000		270,00			
		2,00	135,00	5,000		1'350,00			
	Progressiva - tipo A5 - L 220 m		220,00	6,000		1'320,00			
		2,00	220,00	7,000		3'080,00			
Progressiva - tipo A5 - L 80 m		80,00	6,000		480,00				
	A R I P O R T A R E					6'500,00		324'177'594,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'500,00		324'177'594,79
	Progressiva - tipo A1 - L 95 m	2,00	80,00	7,000		1'120,00		
			95,00	2,000		190,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m	2,00	95,00	5,000		950,00		
			100,00	4,000		400,00		
	Progressiva - tipo A3 - L 100 m	2,00	100,00	5,000		1'000,00		
			100,00	4,000		400,00		
	Progressiva - tipo A6 - L 50 m	2,00	100,00	5,000		1'000,00		
			50,00	6,000		300,00		
		2,00	50,00	7,000		700,00		
	SOMMANO mq					12'560,00	49,94	627'246,40
2776 E.04.014	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte si congeda due volte per le lunghezze laterali Progressiva 4+682 - tipo B3 - L 170 m	2,00	170,00			340,00		
	Progressiva - tipo B2 - L 105 m	2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO m					550,00	2,22	1'221,00
2777 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Progressiva 4+682 - tipo B3 - L 170 m		170,00	3,500	2,000	1'190,00		
	Progressiva - tipo B2 - L 105 m		105,00	4,500	2,000	945,00		
	SOMMANO mc					2'135,00	3,62	7'728,70
2778 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera							
	A R I P O R T A R E							324'813'790,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'813'790,89
2779 E.01.065.c	<p>Progressiva 4+682 - tipo B3 - L 170 m *(larg.=4+2+2)</p> <p>Progressiva - tipo B2 - L 105 m *(larg.=2+2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto</p> <p>Progressiva 4+682 - tipo B3 - L 170 m *(larg.=4+2+2)</p> <p>Progressiva - tipo B2 - L 105 m *(larg.=2+2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		170,00	8,000		1'360,00		
			105,00	6,000		630,00		
						1'990,00	11,73	23'342,70
2780 E.01.027.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p> <p>in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la ... 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. 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 ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>Progressiva 4+682 - tipo B3 - L 170 m</p> <p>Progressiva - tipo B2 - L 105 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	8,000		1'360,00		
			105,00	6,000		630,00		
						1'990,00	49,94	99'380,60
		2,00	170,00	1,500	0,500	255,00		
		2,00	170,00	1,000	0,500	170,00		
		2,00	105,00	1,500	0,500	157,50		
		2,00	105,00	1,000	0,500	105,00		
						687,50	96,12	66'082,50
	A R I P O R T A R E							325'002'596,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'002'596,69
2781 E.01.027.a	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m</p> <p>in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la ... ete 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. 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 ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>Progressiva 4+682 - tipo B3 - L 170 m</p> <p>Progressiva - tipo B2 - L 105 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale ID.02 - Inalveazioni (Cat 71) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	170,00 170,00 170,00 105,00	2,000 1,500 1,000 2,000	1,000 1,000 1,000 1,000	680,00 510,00 340,00 420,00	78,09	152'275,50 1'063'788,28 1'063'788,28
	A R I P O R T A R E							325'154'872,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							325'154'872,19	
	LAVORI A CORPO								
	ID.03 - Protezioni spondali (Cat 72)								
2782 E.01.032.b	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Viadotto VI04 - 8 pile *(par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8)</p> <p>Viadotto VI05 - 9 pile *(par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	16,00 16,00 16,00 16,00 16,00	10,00 16,00 22,00 16,00 10,00	2,000 2,000 6,000 2,000 2,000	320,00 512,00 2'112,00 512,00 320,00				
						8'024,00	11,73	94'121,52	
2783 E.01.065.c	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica ... 20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto</p> <p>Viadotto VI04 - 8 pile *(par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8)</p> <p>Viadotto VI05 - 9 pile *(par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9) (par.ug.=2*9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	16,00 16,00 16,00 16,00 16,00	10,00 16,00 22,00 16,00 10,00	2,000 2,000 6,000 2,000 2,000	320,00 512,00 2'112,00 512,00 320,00				
						8'024,00	49,94	400'718,56	
2784 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m								
	A R I P O R T A R E							325'649'712,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'649'712,27
	in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la ... ete 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. 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 ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera							
	Viadotto VI04 - 8 pile *(par.ug.=2*8)*(lung.=2*(6,00+2,00))	16,00	16,00	1,000	1,000	256,00		
	Viadotto VI05 - 9 pile *(par.ug.=2*9)*(lung.=2*(6,00+2,00))	18,00	16,00	1,000	1,000	288,00		
	SOMMANO mc					544,00	78,09	42'480,96
2785 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/ m. Compresa fornitura e posa in opera							
	Progressiva - L 1580 m lato dx		1580,00	4,000		6'320,00		
	lato sx		1580,00	4,000		6'320,00		
	Progressiva - L 975 m lato dx		975,00	4,000		3'900,00		
	lato sx		975,00	4,000		3'900,00		
	Progressiva - L 475 m lato dx		475,00	4,000		1'900,00		
	lato sx		475,00	4,000		1'900,00		
	Progressiva - L 1525 m lato dx		1525,00	4,000		6'100,00		
	lato sx		1525,00	4,000		6'100,00		
	SOMMANO mq					36'440,00	11,73	427'441,20
2786 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la ... ete 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. 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							
	A R I P O R T A R E							326'119'634,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'119'634,43
	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 ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera							
	Progressiva - L 1580 m lato dx lato sx		1580,00 1580,00	1,000 1,000	1,000 1,000	1'580,00 1'580,00		
	Progressiva - L 975 m lato dx lato sx		975,00 975,00	1,000 1,000	1,000 1,000	975,00 975,00		
	Progressiva - L 475 m lato dx lato sx		475,00 475,00	1,000 1,000	1,000 1,000	475,00 475,00		
	Progressiva - L 1525 m lato dx lato sx		1525,00 1525,00	1,000 1,000	1,000 1,000	1'525,00 1'525,00		
	SOMMANO mc					9'110,00	78,09	711'399,90
2787 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica ...20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto							
	Progressiva - L 1580 m lato dx *(larg.=1,50+1,30) lato sx *(larg.=1,50+1,30)		1580,00 1580,00	2,800 2,800		4'424,00 4'424,00		
	Progressiva - L 975 m lato dx *(larg.=1,50+1,30) lato sx *(larg.=1,50+1,30)		975,00 975,00	2,800 2,800		2'730,00 2'730,00		
	Progressiva - L 475 m lato dx *(larg.=1,50+1,30) lato sx *(larg.=1,50+1,30)		475,00 475,00	2,800 2,800		1'330,00 1'330,00		
	Progressiva - L 1525 m lato dx *(larg.=1,50+1,30) lato sx *(larg.=1,50+1,30)		1525,00 1525,00	2,800 2,800		4'270,00 4'270,00		
	SOMMANO mq					25'508,00	49,94	1'273'869,52
2788	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER							
	A R I P O R T A R E							328'104'903,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'104'903,85
E.01.032.b	<p>RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>Progressiva 8.450 a 8.500 lato dx lato sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,00	50,00 50,00	6,500 10,000		2'275,00 500,00	11,73	32'550,75
2789 E.01.027.a	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la ... ete 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. 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 ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>Progressiva 8.450 a 8.500 lato dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	7,00	50,00	1,000	1,000	350,00	78,09	27'331,50
2790 E.01.040.g	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE- CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 200 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% 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</p> <p>Progressiva 8.450 a 8.500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3,00	50,00	4,600		690,00	14,61	10'080,90
2791 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8- DN DA 125 A 199 fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non</p>							
	A R I P O R T A R E							328'174'867,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'174'867,00
	<p>schiurato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) Progressiva 8.450 a 8.500 - collegamento trasversale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00	20,00			100,00		
						100,00	32,27	3'227,00
2792 I.01.050.1.b	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8-- DN DA 200 A 249</p> <p>fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) Progressiva 8.450 a 8.500 - longitudinale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00			50,00		
						50,00	41,83	2'091,50
2793 F.03.001.g	<p>FORMAZIONE DI FASCINATE- DELL'ALTEZZA DI CM 80/100 CON PALI DI CASTAGNO POSTI AD INTERASSE DI CM 90</p> <p>collegati con pertiche di ornello del diametro in testa non inferiore a cm 2, compreso ogni necessaria fornitura ed onere del diametro in testa di cm 10 e della lunghezza di cm 230 Progressiva 8.450 a 8.500 - longitudinale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	8,00	50,00			400,00		
						400,00	32,00	12'800,00
2794 E.01.070	<p>GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA UNA BIOSTUOIA TESSUTA A MAGLIA APERTA AD ALTA RESISTENZA composta al 100% di fibre vergini di agave o cocco o paglia-cocco biodegradabili, avente massa areica gr/mq 735 e maglia mm 13x13, armata con rete metallica a maglia tipo mm 50x50, tessuta con filo a forte zincatura avente un diametro di 2,4 mm, vivagnata con filo a forte zincatura del diametro di mm 3,00. Il geocomposito è reso solidale in fase produttiva con punti metallici zincati, fornito in rotoli di altezza m 2,00 e fissato al terreno, esclusa la regolarizzazione del piano di posa da solchi e materiale sciolto, con opportuni picchetti di ancoraggio in tondi di ferro ad aderenza migliorata. Dopo la stesa va effettuata un'idrosemina potenziata composta da: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; - mulch Hydrofibre 150 gr/mq. Compresa fornitura e posa in opera Progressiva 8.450 a 8.500 - longitudinale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		50,00	6,000		300,00		
						300,00	17,49	5'247,00
2795 F.01.015a	<p>IDROSEMINA DELLA SFOGLIA- TRATTAMENTO (IDROSEMINA, SEMENTI E BIOSTUOIA)</p>							
	A R I P O R T A R E							328'198'232,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'198'232,50
2796 F.01.021.c	e della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni previste progettualmente, su muri in geotessile armato con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno. Compresa fornitura e posa in opera Progressiva 8.450 a 8.500 - longitudinale		50,00	6,000		300,00	10,86	3'258,00
	SOMMANO mq				300,00			
	BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE)- CON FIBRE DI COCCO realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera Progressiva 8.450 a 8.500 - longitudinale		50,00	15,000		750,00	7,45	5'587,50
	SOMMANO mq				750,00			
	Parziale ID.03 - Protezioni spondali (Cat 72) euro							3'052'205,81
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'052'205,81
	A R I P O R T A R E							328'207'078,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'207'078,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ID.03 - Protezioni spondali (Cat 72)							
2797 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 qu ... ri 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 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 la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Progressiva - L 100 m area sezione trasversale 21.24		100,00		21,240	2'124,00		
	SOMMANO mc					2'124,00	3,62	7'688,88
	Parziale ID.03 - Protezioni spondali (Cat 72) euro							7'688,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'688,88
	A R I P O R T A R E							328'214'766,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'214'766,88
	LAVORI A CORPO							
	ID.03 - Protezioni spondali (Cat 72)							
2798 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera Progressiva - L 100 m area sviluppo sezione trasversale 29.89 m		100,00	29,890		2'989,00		
	SOMMANO mq					2'989,00	11,73	35'060,97
2799 E.06.003.a	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE- PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc Progressiva - L 100 m area sezione trasversale 21.24		100,00		21,240	2'124,00		
	SOMMANO mc					2'124,00	75,06	159'427,44
2800 E.01.050.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 ... mo 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 Progressiva 9+736 A 10.700 Altezza totale 8,76 *(lung.=10700-9736)		964,00		4,000	3'856,00		
	SOMMANO mq					3'856,00	164,89	635'815,84
2801 E.01.050.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO -- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 4,00 A 6 ... mo 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							
	A R I P O R T A R E							329'045'071,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'045'071,13
	<p>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 Progressiva 9+736 A 10.700 Altezza totale 8,76 *(lung.=10700-9736)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		964,00		2,000	1'928,00		
						1'928,00	194,40	374'803,20
2802 E.01.050.c	<p>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO -- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 6,00 A 8 ... mo 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 Progressiva 9+736 A 10.700 Altezza totale 8,76 *(lung.=10700-9736)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		964,00		2,000	1'928,00		
						1'928,00	222,66	429'288,48
2803 E.01.050.d	<p>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 8,00 A 10 ... mo 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 Progressiva 9+736 A 10.700 Altezza totale 8,76 *(lung.=10700-9736)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		964,00		0,760	732,64		
						732,64	239,11	175'181,55
	A R I P O R T A R E							330'024'344,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'024'344,36
	Parziale ID.03 - Protezioni spondali (Cat 72) euro							1'809'577,48
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'809'577,48
	A R I P O R T A R E							330'024'344,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'024'344,36
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2804 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 0.000 n° 1 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90)) condotta		245,61		4,100	1'007,00		
		2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	8,35	10'011,65
2805 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 quantità di cui all'art. B01.001.b				1199,000	1'199,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	1,89	2'266,11
2806 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETrame PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 0.000 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90)) a detrarre ingombro manufatto condotta a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)		245,61		4,100	1'007,00		
			4,90	14,700	4,100	-295,32		
		2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
		2,00	20,00	0,785		-31,40		
	Sommano positivi mc					1'199,00		
	Sommano negativi mc					-326,72		
	SOMMANO mc					872,28	17,73	15'465,52
2807 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Prog. 0.000		5,30	15,100	0,200	16,01		
	SOMMANO mc					16,01	63,50	1'016,64
	A R I P O R T A R E							330'053'104,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'053'104,28
2808 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 0.000 soletta di fondo		4,90	14,700	0,400	28,81		
	SOMMANO mc					28,81	97,19	2'800,04
2809 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini		38,00 4,90 3,00	0,300 14,700	3,200 0,300	36,48 21,61 -1,30		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det		2,00	0,300	2,450	1,47 -0,11		
	parete centrale		8,00	0,300	3,200	7,68		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det		3,60 2,00	0,300	2,450	2,65 -0,21		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)		2,00 25,00	0,200	2,000	0,80 -0,03		
	sagomatura per formazione scolo *(H/peso=1/2*0,20)		2,00 16,10	0,200	2,800	1,12 1,29		
	Sommano positivi mc					73,10		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					71,45	101,41	7'245,74
2810 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 Prg. 0.000 a detrarre chiusini		4,90 2,00	14,700	0,300	21,61 -0,86		
	Sommano positivi mc					21,61		
	Sommano negativi mc					-0,86		
	SOMMANO mc					20,75	170,42	3'536,22
	A R I P O R T A R E							330'066'686,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'066'686,28
2811 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 0.000 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b					3177,74 8124,870 3748,490	3'177,74 8'124,87 3'748,49	
	SOMMANO %					15'051,10	3,00	451,53
2812 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 Prog. 0.000 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+14,70))		39,20		0,400	15,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,90)) (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini		39,20 36,80		3,500 3,200	137,20 117,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+14,70)) a detrarre chiusini		39,20		0,300	11,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	14,100		60,63		
	Sommano positivi mq					453,23		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					442,46	28,29	12'517,19
2813 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a cls in elvazione soletta quantità di cui all'art. B.03.040b		28,81 71,45 20,75		120,000 120,000 120,000	3'457,20 8'574,00 2'490,00		
	SOMMANO kg					14'521,20	1,25	18'151,50
	A R I P O R T A R E							330'097'806,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'097'806,50
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2814 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 0.000 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini		36,80		3,200	117,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
	(larg.=1,00+0,35*2)	4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	14,100		60,63		
	Sommano positivi mq					288,59		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					277,82	11,44	3'178,26
2815 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere		20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	45,97	1'838,80
2816 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Sfiato		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		330'102'823,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		330'102'823,56
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2817 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prg. 0.00		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2818 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 Prog. 0.000 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2819 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2820 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 0+00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							9'556,64
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'556,64
	A R I P O R T A R E							330'107'363,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'107'363,14
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2821 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 1.450 - n° 2 *(lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40))		328,11		4,100	1'345,25		
	condotta	2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
	SOMMANO mc					1'681,25	8,35	14'038,44
2822 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 quantità di cui all'art. B01.001.b				1681,250	1'681,25		
	SOMMANO mc					1'681,25	1,89	3'177,56
2823 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 1.450 - n° 2 *(lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40))		328,11		4,100	1'345,25		
	a detrarre ingombro manufatto		4,90	22,200	4,100	-446,00		
	condotta	2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	35,00	0,785		-54,95		
	Sommano positivi mc					1'681,25		
	Sommano negativi mc					-500,95		
	SOMMANO mc					1'180,30	17,73	20'926,72
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							38'142,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							38'142,72
	A R I P O R T A R E							330'145'505,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'145'505,86
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2824 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Prog. 1.450 - n° 2 Prog. 0.000		5,30	22,600	0,200	23,96		
	SOMMANO mc					23,96	63,50	1'521,46
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							1'521,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'521,46
	A R I P O R T A R E							330'147'027,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'147'027,32
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2825 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 1.450 - n° 2 soletta di fondo		4,90	22,200	0,400	43,51		
	SOMMANO mc					43,51	97,19	4'228,74
2826 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 1.450 - n° 2 pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det parete centrale *(lung.=8,00+6,5) soglia sfiorante su sezione C-C a det soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+6,50)*(H/peso=1/2*0,20)		53,00 4,90 2,00 2,00 14,50 3,60 2,00 2,00 2,00 22,60	0,300 22,200 1,44 0,300 0,300 0,300 0,200 0,001	3,200 0,300 0,300 2,450 0,350 3,200 2,450 0,350 2,000 2,800 0,100	50,88 32,63 -0,86 1,47 -0,11 13,92 2,65 -0,21 0,80 -0,03 1,12 1,81		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					105,28 -1,21 104,07	101,41	10'553,74
2827 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 1.450 - n° 2		4,90	22,200	0,300	32,63		
	A R I P O R T A R E					32,63		330'161'809,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,63		330'161'809,80
	a detrarre chiusini	3,00	1,44		0,300	-1,30		
	Sommano positivi mc					32,63		
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					31,33	170,42	5'339,26
2828 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b							
	SOMMANO %					22'350,99	3,00	670,53
2829 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 Prog. 1.450 - n° 2 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+22,20))		54,20		0,400	21,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,90)) (lung.=2*(4,30+21,60))		54,20		3,500	189,70		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	2,00		2,450	9,80		
		2,00	1,00	1,700	0,350	-0,70		
		2,00			0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00	1,700	0,350	-1,40		
		2,00			0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+22,20)) a detrarre chiusini		54,20		0,300	16,26		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					637,12		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					626,35	28,29	17'719,44
2830 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		43,51		120,000	5'221,20		
			104,07		120,000	12'488,40		
	A R I P O R T A R E					17'709,60		330'185'539,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'709,60		330'185'539,03
	cls in elvazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		31,33		120,000	3'759,60		
	SOMMANO kg					<u>21'469,20</u>	1,25	26'836,50
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							65'348,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro							<u>65'348,21</u>
	A R I P O R T A R E							330'212'375,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'212'375,53
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2831 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 1.450 - n° 2 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+21,60)) a detrarre chiusini		51,80		3,200	165,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	2,00		2,450	9,80		
		2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					409,48		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					398,71	11,44	4'561,24
2832 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 1.450 - n° 2	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	45,97	3'217,90
2833 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 1.450 - n° 2 Sfiato		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		330'220'154,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		330'220'154,67
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2834 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 1.450 - n° 2 Prg. 0.00		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2835 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 Prog. 1.450 - n° 2 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2836 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 1.450 - n° 2 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2837 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 1.450 - n° 2 Prog. 0+00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							12'318,72
	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16)							
2838 I.02.030.b	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=40 SUP.=120 CM ALTEZZA CM 40 SPESSORE CM 8 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 lato Nord lato Sud		203,00 203,00			203,00 203,00		
	SOMMANO m					406,00	41,50	16'849,00
2839	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA							
	A R I P O R T A R E							330'241'543,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'241'543,25
I.02.050	<p>eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco</p> <p>lato Nord lato Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		203,00 203,00	1,500 1,500	0,080 0,080	24,36 24,36	48,72 149,20	7'269,02
2840 E.05.010.a	<p>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio ... nto e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante dminimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p> <p>Carreggiata Nord</p> <p>Carreggiata Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 (Cat 16) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>		241,31 225,46			241,31 225,46	466,77 29,33	13'690,36 37'808,38 50'127,10
	A R I P O R T A R E							330'262'502,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'262'502,63
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2841 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza		7,60	7,600	4,500	259,92		
	condotta	2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
	SOMMANO mc					499,92	8,35	4'174,33
2842 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza quantità di cui all'art. B01.001.b				499,920	499,92		
	SOMMANO mc					499,92	1,89	944,85
2843 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETrame PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza		7,60	7,600	4,500	259,92		
	a detrarre ingombro manufatto		5,60	5,600	4,100	-128,58		
	condotta	2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	25,00	0,785		-39,25		
	Sommano positivi mc					499,92		
	Sommano negativi mc					-167,83		
	SOMMANO mc					332,09	17,73	5'887,96
2844 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza		6,00	6,000	0,200	7,20		
	A R I P O R T A R E					7,20		330'273'509,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		330'273'509,77
	SOMMANO mc					7,20	63,50	457,20
2845 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza soletta di fondo		5,60 4,40	1,200 5,600	0,400 0,400	2,69 9,86		
	SOMMANO mc					12,55	97,19	1'219,73
2846 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza pareti perimetrali *(lung.=5,60+2*1,20) (lung.=2*4,39+5,00)*(H/peso=3,40+0,90) soletta superiore a detrarre chiusini parete intermedia a det		8,00 13,78	0,300 0,300	4,300 4,300	10,32 17,78		
		1,00	5,60 0,60	5,600 0,600	0,300 0,300	9,41 -0,11		
			5,00 5,00	0,200 0,200	2,800 0,770	2,80 -0,77		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					40,31 -0,88		
	SOMMANO mc					39,43	101,41	3'998,60
2847 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b					510,190 1384,270 4505,670	510,19 1'384,27 4'505,67	
	SOMMANO %					6'400,13	3,00	192,00
2848 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 Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza soletta di fondo *(lung.=2*(5,60+5,60))		22,40 5,60		0,400 0,300	8,96 1,68		
	A R I P O R T A R E					10,64		330'279'377,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,64		330'279'377,30
	pareti perimetrali *(lung.=4*5,60) (lung.=4*5,00)		22,40 20,00		4,300 4,000	96,32 80,00		
	soletta superiore a detrarre chiusini (lung.=4*0,60)	1,00	5,00 0,60 2,40	5,000 0,600		25,00 -0,36 0,72		
	parete intermedia a det	2,00 2,00	5,00 5,00 5,00	0,200	2,800 0,770	28,00 -7,70 1,00		
	Sommano positivi mq					241,68		
	Sommano negativi mq					-8,06		
	SOMMANO mq					233,62	28,29	6'609,11
2849 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a cls in elvazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		7,20 12,55 39,43		120,000 120,000 120,000	864,00 1'506,00 4'731,60		
	SOMMANO kg					7'101,60	1,25	8'877,00
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							32'360,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'360,78
	A R I P O R T A R E							330'294'863,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'294'863,41
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2850 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza soletta di fondo		5,60		0,300	1,68		
	pareti perimetrali *(lung.=4*5,60) (lung.=4*5,00)		22,40 20,00		4,300 4,000	96,32 80,00		
	soletta superiore a detrarre chiusini (lung.=4*0,60)	1,00	5,00 0,60 2,40	5,000 0,600		25,00 -0,36 0,72		
	parete intermedia a det	2,00 2,00	5,00 5,00		2,800 0,770	28,00 -7,70		
			5,00	0,200		1,00		
	Sommano positivi mq					232,72		
	Sommano negativi mq					-8,06		
	SOMMANO mq					224,66	11,44	2'570,11
2851 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	45,97	2'298,50
2852 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	1,00 1,00	1,60 0,36	1,600	90,000 70,000	230,40 25,20		
	SOMMANO kg					255,60	2,26	577,66
2853 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 4720 n° 1 vasca di sicurezza Scalette accesso vasche *(par.ug.=12,00*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	33,82	811,68
	A R I P O R T A R E							330'301'121,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'301'121,36
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2854 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 6040 n° 3 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*27,40))		264,49		4,100	1'084,41		
	condotta	2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
	SOMMANO mc					1'324,41	8,35	11'058,82
2855 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 6040 quantità di cui all'art. B01.001.b				1324,410	1'324,41		
	SOMMANO mc					1'324,41	1,89	2'503,13
2856 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 6040 Prog. 0.000 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*27,4))		264,49		4,100	1'084,41		
	a detrarre ingombro manufatto		4,90	17,200	4,100	-345,55		
	condotta	2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	25,00	0,785		-39,25		
	Sommano positivi mc					1'324,41		
	Sommano negativi mc					-384,80		
	SOMMANO mc					939,61	17,73	16'659,29
2857 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Prog. 6040		5,30	17,600	0,200	18,66		
	A R I P O R T A R E					18,66		330'331'342,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,66		330'331'342,60
	SOMMANO mc					18,66	63,50	1'184,91
2858 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 6040 soletta di fondo		4,90	17,200	0,400	33,71		
	SOMMANO mc					33,71	97,19	3'276,27
2859 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 6040 pareti perimetrali *(lung.=2*(17,20+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			0,300	-1,30	
	soglia sfiorante su sezione A-A a det		2,00	0,300	2,450	1,47		
	parete centrale		8,00	0,300	3,200	7,68		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det	2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	25,00	2,00	0,200	2,000	0,80		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
	sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+2,50)*(H/peso=1/2*0,20)		18,60	0,800	0,100	1,49		
	Sommano positivi mc					81,77		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					80,12	101,41	8'124,97
2860 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 6040 soletta superiore a detrarre chiusini	3,00	4,70	17,200	0,300	24,25		
			1,44		0,300	-1,30		
	A R I P O R T A R E					22,95		330'343'928,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,95		330'343'928,75
	Sommano positivi mc					24,25		
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					22,95	170,42	3'911,14
2861 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b					3718,210 9155,310 4145,920	3'718,21 9'155,31 4'145,92	
	SOMMANO %					17'019,44	3,00	510,58
2862 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 Prog. 6040 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+17,20))		44,20		0,400	17,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(17,20+4,90)) (lung.=2*(4,30+16,60)) a detrarre chiusini	2,00 2,00	44,20 41,80 1,44		3,500 3,200	154,70 133,76 -2,88		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00 2,00	2,00 1,00		2,450 0,350	9,80 -0,70		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200 0,300	51,20 0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00 25,00	2,00		2,000	8,00 -0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 4,00 2,00	3,60 1,00		2,450 0,350 0,300	17,64 -1,40 1,02		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+17,20)) a detrarre chiusini	2,00 3,00 3,00	2,00 1,44 5,20 4,30		2,800 0,300 0,300	11,20 13,26 -4,32 4,68 71,38		
	Sommano positivi mq					499,42		
	Sommano negativi mq					-9,33		
	SOMMANO mq					490,09	28,29	13'864,65
2863 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Prog. 6040 cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a		33,71		120,000	4'045,20		
	A R I P O R T A R E					4'045,20		330'362'215,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'045,20		330'362'215,12
	cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		80,12		120,000	9'614,40		
	cls in elevazione soletta quantità di cui all'art. B.03.040b		22,95		120,000	2'754,00		
	SOMMANO kg					16'413,60	1,25	20'517,00
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							81'610,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							81'610,76
	A R I P O R T A R E							330'382'732,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'382'732,12
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2864 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 6040 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+16,60)) a detrarre chiusini		41,80		3,200	133,76		
		2,00	1,44			-2,88		
		2,00	5,20		0,300	3,12		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
	(larg.=1,00+0,35*2)	4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	16,600		71,38		
	Sommano positivi mq					313,78		
	Sommano negativi mq					-9,33		
	SOMMANO mq					304,45	11,44	3'482,91
2865 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 6040	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	45,97	2'298,50
2866 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 6040							
	A R I P O R T A R E							330'388'513,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'388'513,53
	Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2867 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 6040		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2868 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 Prog. 6040 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2869 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 6040 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2870 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 6040					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							10'320,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10'320,99
	A R I P O R T A R E							330'393'053,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'393'053,11
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2871 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 7+300 - n° 4 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*27,40)) condotta		264,49		4,100	1'084,41		
	SOMMANO mc	2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
						1'324,41	8,35	11'058,82
2872 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 7+300 - n° 4 quantità di cui all'art. B01.001.b				1324,410	1'324,41		
	SOMMANO mc					1'324,41	1,89	2'503,13
2873 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETrame PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 7+300 - n° 4 (lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*27,4)) a detrarre ingombro manufatto condotta a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)		264,49		4,100	1'084,41		
			4,90	17,200	4,100	-345,55		
		2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
		2,00	25,00	0,785		-39,25		
	Sommano positivi mc					1'324,41		
	Sommano negativi mc					-384,80		
	SOMMANO mc					939,61	17,73	16'659,29
2874 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornie e il ferro d'armatura Prog. 7+300 - n° 4		5,30	17,600	0,200	18,66		
	A R I P O R T A R E					18,66		330'423'274,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,66		330'423'274,35
	SOMMANO mc					18,66	63,50	1'184,91
2875 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 7+300 - n° 4 soletta di fondo		4,90	17,200	0,400	33,71		
	SOMMANO mc					33,71	97,19	3'276,27
2876 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 7+300 - n° 4 pareti perimetrali *(lung.=2*(17,20+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini		43,00 4,90	0,300 17,200	3,200 0,300	41,28 25,28		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44			0,300	-1,30	
	soglia sfiorante su sezione A-A a det		2,00 1,00	0,300 0,300	2,450 0,350	1,47 -0,11		
	parete centrale		8,00	0,300	3,200	7,68		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det	2,00	3,60 1,00	0,300 0,300	2,450 0,350	2,65 -0,21		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	25,00	2,00	0,200 0,001	2,000	0,80 -0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
	sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+2,50)*(H/peso=1/2*0,20)		18,60	0,800	0,100	1,49		
	Sommano positivi mc					81,77		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					80,12	101,41	8'124,97
2877 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 7+300 - n° 4 soletta superiore a detrarre chiusini		4,70 1,44	17,200	0,300 0,300	24,25 -1,30		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44			0,300	-1,30	
	A R I P O R T A R E					22,95		330'435'860,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,95		330'435'860,50
	Sommano positivi mc					24,25		
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					22,95	170,42	3'911,14
2878 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 7+300 - n° 4 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b				3718,210 9155,310 4145,920	3'718,21 9'155,31 4'145,92		
	SOMMANO %					17'019,44	3,00	510,58
2879 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 Prog. 7+300 - n° 4 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+17,20))		44,20		0,400	17,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(17,20+4,90)) (lung.=2*(4,30+16,60)) a detrarre chiusini	2,00	44,20 41,80		3,500 3,200	154,70 133,76		
		2,00	5,20		0,300	3,12		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	2,00		2,450	9,80		
		2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+17,20)) a detrarre chiusini		44,20		0,300	13,26		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	16,600		71,38		
	Sommano positivi mq					499,42		
	Sommano negativi mq					-9,33		
	SOMMANO mq					490,09	28,29	13'864,65
2880 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Prog. 7+300 - n° 4							
	A R I P O R T A R E							330'454'146,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'454'146,87
	cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a		33,71		120,000	4'045,20		
	cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		80,12		120,000	9'614,40		
	cls in elvazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		22,95		120,000	2'754,00		
	SOMMANO kg					16'413,60	1,25	20'517,00
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							81'610,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							81'610,76
	A R I P O R T A R E							330'474'663,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'474'663,87
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2881 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 7+300 - n° 4 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+16,60)) a detrarre chiusini		41,80		3,200	133,76		
		2,00	1,44			-2,88		
		2,00	5,20		0,300	3,12		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
	(larg.=1,00+0,35*2)	4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	16,600		71,38		
	Sommano positivi mq					313,78		
	Sommano negativi mq					-9,33		
	SOMMANO mq					304,45	11,44	3'482,91
2882 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 7+300 - n° 4	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	45,97	2'298,50
2883 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 7+300 - n° 4							
	A R I P O R T A R E							330'480'445,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'480'445,28
	Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2884 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 7+300 - n° 4		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2885 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 Prog. 7+300 - n° 4 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2886 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 7+300 - n° 4 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2887 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 7+300 - n° 4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							10'320,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10'320,99
	A R I P O R T A R E							330'484'984,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'484'984,86
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2888 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 8+500 - n° 5 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*27,40))		264,49		4,100	1'084,41		
	condotta	2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
	SOMMANO mc					1'324,41	8,35	11'058,82
2889 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 8+500 - n° 5 quantità di cui all'art. B01.001.b				1324,410	1'324,41		
	SOMMANO mc					1'324,41	1,89	2'503,13
2890 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 8+500 - n° 5 (lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*27,4))		264,49		4,100	1'084,41		
	a detrarre ingombro manufatto		4,90	17,200	4,100	-345,55		
	condotta	2,00	25,00	1,500	3,200	240,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	25,00	0,785		-39,25		
	Sommano positivi mc					1'324,41		
	Sommano negativi mc					-384,80		
	SOMMANO mc					939,61	17,73	16'659,29
2891 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Prog. 8+500 - n° 5		5,30	17,600	0,200	18,66		
	A R I P O R T A R E					18,66		330'515'206,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,66		330'515'206,10
	SOMMANO mc					18,66	63,50	1'184,91
2892 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 8+500 - n° 5 soletta di fondo		4,90	17,200	0,400	33,71		
	SOMMANO mc					33,71	97,19	3'276,27
2893 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 8+500 - n° 5 pareti perimetrali *(lung.=2*(17,20+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini		43,00	0,300	3,200	41,28		
			4,90	17,200	0,300	25,28		
		3,00	1,44		0,300	-1,30		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det		2,00	0,300	2,450	1,47		
			1,00	0,300	0,350	-0,11		
	parete centrale		8,00	0,300	3,200	7,68		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det		3,60	0,300	2,450	2,65		
		2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)		2,00	0,200	2,000	0,80		
		25,00		0,001		-0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
	sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+2,50)*(H/peso=1/2*0,20)		18,60	0,800	0,100	1,49		
	Sommano positivi mc					81,77		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					80,12	101,41	8'124,97
2894 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 8+500 - n° 5 soletta superiore a detrarre chiusini		4,70	17,200	0,300	24,25		
		3,00	1,44		0,300	-1,30		
	A R I P O R T A R E					22,95		330'527'792,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,95		330'527'792,25
	Sommano positivi mc					24,25		
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					22,95	170,42	3'911,14
2895 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 8+500 - n° 5 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b					3718,210 9155,310 4145,920	3'718,21 9'155,31 4'145,92	
	SOMMANO %					17'019,44	3,00	510,58
2896 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 Prog. 8+500 - n° 5 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+17,20))		44,20			0,400	17,68	
	pareti perimetrali *(lung.=2*(17,20+4,90)) (lung.=2*(4,30+16,60)) a detrarre chiusini		44,20 41,80			3,500 3,200	154,70 133,76	
		2,00	1,44				-2,88	
		2,00	5,20			0,300	3,12	
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00			2,450	9,80	
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00			0,350	-0,70	
		2,00		1,700		0,300	1,02	
	parete centrale	2,00	8,00			3,200	51,20	
				0,300		3,200	0,96	
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00			2,000	8,00	
		25,00		0,001			-0,03	
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60			2,450	17,64	
		4,00	1,00			0,350	-1,40	
		2,00		1,700		0,300	1,02	
		2,00	2,00			2,800	11,20	
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+17,20)) a detrarre chiusini		44,20			0,300	13,26	
		3,00	1,44				-4,32	
		3,00	5,20			0,300	4,68	
			4,30	16,600			71,38	
	Sommano positivi mq						499,42	
	Sommano negativi mq						-9,33	
	SOMMANO mq						490,09	28,29
2897 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Prog. 8+500 - n° 5							
	A R I P O R T A R E							330'546'078,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'546'078,62
	cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a		33,71		120,000	4'045,20		
	cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		80,12		120,000	9'614,40		
	cls in elvazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		22,95		120,000	2'754,00		
	SOMMANO kg					16'413,60	1,25	20'517,00
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							81'610,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							81'610,76
	A R I P O R T A R E							330'566'595,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'566'595,62
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2898 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 8+500 - n° 5 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+16,60)) a detrarre chiusini		41,80		3,200	133,76		
		2,00	1,44			-2,88		
		2,00	5,20		0,300	3,12		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
	(larg.=1,00+0,35*2)	4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	16,600		71,38		
	Sommano positivi mq					313,78		
	Sommano negativi mq					-9,33		
	SOMMANO mq					304,45	11,44	3'482,91
2899 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 8+500 - n° 5	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	45,97	2'298,50
2900 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 8+500 - n° 5							
	A R I P O R T A R E							330'572'377,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'572'377,03
	Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2901 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 8+500 - n° 5		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2902 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 Prog. 8+500 - n° 5 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2903 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 8+500 - n° 5 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2904 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 8+500 - n° 5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							10'320,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10'320,99
	A R I P O R T A R E							330'576'916,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'576'916,61
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2905 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 9+180 - n° 6 *(lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40))		328,11		4,100	1'345,25		
	condotta	2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
	SOMMANO mc					1'681,25	8,35	14'038,44
2906 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 9+180 - n° 6 quantità di cui all'art. B01.001.b				1681,250	1'681,25		
	SOMMANO mc					1'681,25	1,89	3'177,56
2907 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETrame PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 9+180 - n° 6 (lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40))		328,11		4,100	1'345,25		
	condotta	2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	35,00	0,785		-54,95		
	Sommano positivi mc					1'681,25		
	Sommano negativi mc					-500,95		
	SOMMANO mc					1'180,30	17,73	20'926,72
2908 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Prog. 9+180 - n° 6							
	A R I P O R T A R E							330'615'059,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							330'615'059,33	
	SOMMANO mc		5,30	22,600	0,200	23,96			
						23,96	63,50	1'521,46	
2909 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 9+180 - n° 6 soletta di fondo		4,90	22,200	0,400	43,51			
	SOMMANO mc					43,51	97,19	4'228,74	
2910 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 9+180 - n° 6 pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det parete centrale *(lung.=8,00+6,5) soglia sfiorante su sezione C-C a det soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+6,50)*(H/peso=1/2*0,20)	2,00	53,00 4,90 1,44	0,300 22,200	3,200 0,300 0,300	50,88 32,63 -0,86			
			2,00	0,300	2,450	1,47 0,350 -0,11			
			14,50	0,300	3,200	13,92			
		2,00	3,60	0,300	2,450	2,65 0,350 -0,21			
		25,00	2,00	0,200	2,000	0,80 0,001 -0,03			
			2,00	0,200	2,800	1,12			
			22,60	0,800	0,100	1,81			
	Sommano positivi mc					105,28			
	Sommano negativi mc					-1,21			
	SOMMANO mc					104,07	101,41	10'553,74	
2911 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 9+180 - n° 6		4,90	22,200	0,300	32,63			
	A R I P O R T A R E					32,63		330'631'363,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,63		330'631'363,27
	a detrarre chiusini	3,00	1,44		0,300	-1,30		
	Sommano positivi mc					32,63		
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					31,33	170,42	5'339,26
2912 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 9+180 - n° 6 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b					4799,150 11892,080 5659,760		
	SOMMANO %					22'350,99	3,00	670,53
2913 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 Prog. 9+180 - n° 6 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+22,20))		54,20		0,400	21,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,90)) (lung.=2*(4,30+21,60))		54,20 51,80		3,500 3,200	189,70 165,76		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 2,00	2,00 1,00		2,450 0,350	9,80 -0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00 25,00	2,00	0,001	2,000	8,00 -0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 4,00	3,60 1,00		2,450 0,350	17,64 -1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+22,20)) a detrarre chiusini		54,20 3,00		0,300	16,26 -4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					637,12		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					626,35	28,29	17'719,44
2914 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Prog. 9+180 - n° 6							
	A R I P O R T A R E							330'655'092,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'655'092,50
	cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a		43,51		120,000	5'221,20		
	cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		104,07		120,000	12'488,40		
	cls in elvazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		31,33		120,000	3'759,60		
	SOMMANO kg					21'469,20	1,25	26'836,50
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							105'012,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							105'012,39
	A R I P O R T A R E							330'681'929,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'681'929,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2915 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 9+180 - n° 6 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+21,60)) a detrarre chiusini		51,80		3,200	165,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	2,00		2,450	9,80		
		2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					409,48		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					398,71	11,44	4'561,24
2916 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 9+180 - n° 6	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	45,97	3'217,90
2917 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 1.450 - n° 2 Sfiato		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		330'689'708,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		330'689'708,14
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2918 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 9+180 - n° 6		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2919 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 Prog. 9+180 - n° 6 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2920 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 9+180 - n° 6 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2921 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 1.450 - n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							12'318,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							12'318,72
	A R I P O R T A R E							330'694'247,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'694'247,72
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2922 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 11+450 - n° 7 *(lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40)) condotta		328,11		4,100	1'345,25		
		2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
	SOMMANO mc					1'681,25	8,35	14'038,44
2923 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 11+450 - n° 7 quantità di cui all'art. B01.001.b				1681,250	1'681,25		
	SOMMANO mc					1'681,25	1,89	3'177,56
2924 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 11+450 - n° 7 (lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40)) a detrarre ingombro manufatto		328,11		4,100	1'345,25		
			4,90	22,200	4,100	-446,00		
	condotta a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
		2,00	35,00	0,785		-54,95		
	Sommano positivi mc					1'681,25		
	Sommano negativi mc					-500,95		
	SOMMANO mc					1'180,30	17,73	20'926,72
2925 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura							
	A R I P O R T A R E							330'732'390,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'732'390,44
2926 B.03.031.a	Prog. 11+450 - n° 7 SOMMANO mc CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Prog. 11+450 - n° 7 soletta di fondo		5,30	22,600	0,200	23,96		
						23,96	63,50	1'521,46
2927 B.03.035.a	Prog. 11+450 - n° 7 SOMMANO mc CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Prog. 11+450 - n° 7 pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det parete centrale *(lung.=8,00+6,5) soglia sfiorante su sezione C-C a det soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+6,50)*(H/peso=1/2*0,20)		4,90	22,200	0,400	43,51		
						43,51	97,19	4'228,74
			53,00	0,300	3,200	50,88		
			4,90	22,200	0,300	32,63		
		2,00	1,44		0,300	-0,86		
			2,00	0,300	2,450	1,47		
			1,00	0,300	0,350	-0,11		
			14,50	0,300	3,200	13,92		
			3,60	0,300	2,450	2,65		
		2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
			2,00	0,200	2,000	0,80		
		25,00		0,001		-0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
			22,60	0,800	0,100	1,81		
						105,28		
						-1,21		
						104,07	101,41	10'553,74
2928 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	A R I P O R T A R E							330'748'694,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'748'694,38
	Prog. 11+450 - n° 7		4,90	22,200	0,300	32,63		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44		0,300	-1,30		
	Sommano positivi mc					32,63		
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					31,33	170,42	5'339,26
2929 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 11+450 - n° 7 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b				4799,150 11892,080 5659,760	4'799,15 11'892,08 5'659,76		
	SOMMANO %					22'350,99	3,00	670,53
2930 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 Prog. 11+450 - n° 7 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+22,20))		54,20		0,400	21,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,90)) (lung.=2*(4,30+21,60))		54,20 51,80		3,500 3,200	189,70 165,76		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44		0,300	-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 2,00	2,00 1,00		2,450 0,350	9,80 -0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00 25,00	2,00		2,000	8,00 -0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 4,00 2,00	3,60 1,00		2,450 0,350 0,300	17,64 -1,40 1,02		
		2,00	2,00	1,700	0,300	1,02		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+22,20))		54,20		0,300	16,26		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44		0,300	-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					637,12		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					626,35	28,29	17'719,44
2931 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							330'772'423,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'772'423,61
	fornitura e la posa in opera Prog. 11+450 - n° 7 cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a cls in elevazione soletta quantità di cui all'art. B.03.040b		43,51 104,07 31,33		120,000 120,000 120,000	5'221,20 12'488,40 3'759,60		
	SOMMANO kg					21'469,20	1,25	26'836,50
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							105'012,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							105'012,39
	A R I P O R T A R E							330'799'260,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'799'260,11
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2932 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 11+450 - n° 7 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+21,60)) a detrarre chiusini		51,80		3,200	165,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	2,00		2,450	9,80		
		2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					409,48		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					398,71	11,44	4'561,24
2933 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 11+450 - n° 7	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	45,97	3'217,90
2934 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 11+450 - n° 7 Sfiato		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		330'807'039,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		330'807'039,25
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2935 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 11+450 - n° 7		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2936 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Prog. 11+450 - n° 7 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2937 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 11+450 - n° 7 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2938 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 11+450 - n° 7					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							12'318,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							12'318,72
	A R I P O R T A R E							330'811'578,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'811'578,83
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2939 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 12+870 n° 8 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90))		245,61		4,100	1'007,00		
	condotta	2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	8,35	10'011,65
2940 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 12+870 - n° 8 quantità di cui all'art. B01.001.b				1199,000	1'199,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	1,89	2'266,11
2941 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETrame PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 12+870 - n° 8 (lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90))		245,61		4,100	1'007,00		
	a detrarre ingombro manufatto		4,90	14,700	4,100	-295,32		
	condotta	2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	20,00	0,785		-31,40		
	Sommano positivi mc					1'199,00		
	Sommano negativi mc					-326,72		
	SOMMANO mc					872,28	17,73	15'465,52
2942 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Prog. 12+870 - n° 8		5,30	15,100	0,200	16,01		
	A R I P O R T A R E					16,01		330'839'322,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,01		330'839'322,11
	SOMMANO mc					16,01	63,50	1'016,64
2943 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Prog. 12+870 - n° 8 soletta di fondo		4,90	14,700	0,400	28,81		
	SOMMANO mc					28,81	97,19	2'800,04
2944 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) 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 Prog. 12+870 - n° 8 pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det parete centrale soglia sfiorante su sezione C-C a det soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) sagomatura per formazione scolo *(H/peso=1/2*0,20)			38,00	0,300	3,200	36,48	
			4,90	14,700	0,300	21,61		
		3,00	1,44			0,300	-1,30	
			2,00	0,300	2,450	1,47		
			1,00	0,300	0,350	-0,11		
			8,00	0,300	3,200	7,68		
			3,60	0,300	2,450	2,65		
		2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
			2,00	0,200	2,000	0,80		
		25,00		0,001		-0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
			16,10	0,800	0,100	1,29		
	Sommano positivi mc					73,10		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					71,45	101,41	7'245,74
2945 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 12+870 - n° 8 a detrarre chiusini		4,90	14,700	0,300	21,61		
		2,00	1,44			0,300	-0,86	
	A R I P O R T A R E					20,75		330'850'384,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,75		330'850'384,53
	Sommano positivi mc					21,61		
	Sommano negativi mc					-0,86		
	SOMMANO mc					20,75	170,42	3'536,22
2946 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 12+870 - n° 8 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b					3177,740 8124,870 3748,490	3'177,74 8'124,87 3'748,49	
	SOMMANO %					15'051,10	3,00	451,53
2947 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 Prog. 12+870 - n° 8 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+14,70))		39,20		0,400	15,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,90)) (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini	3,00	39,20 36,80 1,44		3,500 3,200	137,20 117,76 -4,32		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 2,00	2,00 1,00		2,450 0,350	9,80 -0,70		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200 0,300	51,20 0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00 25,00	2,00	0,001	2,000	8,00 -0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 4,00 2,00	3,60 1,00		2,450 0,350 0,300	17,64 -1,40 1,02		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+14,70)) a detrarre chiusini	2,00 3,00 3,00	2,00 39,20 5,20 4,30	14,100	2,800 0,300 0,300	11,20 11,76 -4,32 4,68 60,63		
	Sommano positivi mq					453,23		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					442,46	28,29	12'517,19
2948 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Prog. 12+870 - n° 8							
	A R I P O R T A R E							330'866'889,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'866'889,47
	cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a		28,81		120,000	3'457,20		
	cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		71,45		120,000	8'574,00		
	cls in elevazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		20,75		120,000	2'490,00		
	SOMMANO kg					14'521,20	1,25	18'151,50
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							73'462,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73'462,14
	A R I P O R T A R E							330'885'040,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'885'040,97
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2949 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 12+870 - n° 8 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini		36,80		3,200	117,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
	(larg.=1,00+0,35*2)	4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	14,100		60,63		
	Sommano positivi mq					288,59		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					277,82	11,44	3'178,26
2950 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 12+870 - n° 8	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	45,97	1'838,80
2951 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 12+870 - n° 8							
	A R I P O R T A R E							330'890'058,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'890'058,03
	Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2952 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 12+870 - n° 8		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2953 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Prog. 12+870 - n° 8 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2954 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 12+870 - n° 8 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2955 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 12+870 - n° 8					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							9'556,64
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'556,64
	A R I P O R T A R E							330'894'597,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'894'597,61
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2956 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a scarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 14+170 n° 9 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*34,90))		321,11		4,100	1'316,55		
	condotta	2,00	40,00	1,500	3,200	384,00		
	SOMMANO mc					1'700,55	8,35	14'199,59
2957 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 quantità di cui all'art. B01.001.b				1700,550	1'700,55		
	SOMMANO mc					1'700,55	1,89	3'214,04
2958 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 14+170 n° 9 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*34,90))		321,11		4,100	1'316,55		
	a detrarre ingombro manufatto		4,90	24,700	4,100	-496,22		
	condotta	2,00	40,00	1,500	3,200	384,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	40,00	0,785		-62,80		
	Sommano positivi mc					1'700,55		
	Sommano negativi mc					-559,02		
	SOMMANO mc					1'141,53	17,73	20'239,33
2959 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura Prog. 14+170 n° 9		5,30	25,100	0,200	26,61		
	SOMMANO mc					26,61	63,50	1'689,74
	A R I P O R T A R E							330'933'940,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'933'940,31
2960 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 14+170 n° 9 soletta di fondo		4,90	24,700	0,400	48,41		
	SOMMANO mc					48,41	97,19	4'704,97
2961 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 14+170 n° 9 pareti perimetrali *(lung.=2*(24,70+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini		58,00	0,300	3,200	55,68		
			4,90	24,700	0,300	36,31		
		3,00	1,44		0,300	-1,30		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det		2,00	0,300	2,450	1,47		
			1,00	0,300	0,350	-0,11		
	parete centrale		8,00	0,300	3,200	7,68		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det		3,60	0,300	2,450	2,65		
		2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)		2,00	0,200	2,000	0,80		
		25,00			0,001	-0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
	sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+10,00)*(H/peso=1/2*0,20)		26,10	0,800	0,100	2,09		
	Sommano positivi mc					107,80		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					106,15	101,41	10'764,67
2962 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 14+170 n° 9 a detrarre chiusini		4,90	24,700	0,300	36,31		
		3,00	1,44		0,300	-1,30		
	Sommano positivi mc					36,31		
	A R I P O R T A R E					35,01		330'949'409,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,01		330'949'409,95
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					35,01	170,42	5'966,40
2963 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 0.000 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b				5339,620 12129,760 6324,560	5'339,62 12'129,76 6'324,56		
	SOMMANO %					23'793,94	3,00	713,82
2964 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 Prog. 14+170 n° 9 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+24,70))		59,20		0,400	23,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(24,70+4,90)) (lung.=2*(4,30+24,10)) a detrarre chiusini	3,00 3,00	1,44 5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 2,00	2,00 1,00		2,450 0,350 0,300	9,80 -0,70 1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200 0,300	51,20 0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00 25,00	2,00	0,001	2,000	8,00 -0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00 4,00 2,00	3,60 1,00		2,450 0,350 0,300	17,64 -1,40 1,02		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+24,70)) a detrarre chiusini	3,00 3,00	1,44 5,20 4,30	24,100	0,300 0,300	17,76 4,68 103,63		
	Sommano positivi mq					644,23		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					633,46	28,29	17'920,58
2965 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 Prog. 14+170 n° 9 cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a		48,41 106,15		120,000 120,000	5'809,20 12'738,00		
	A R I P O R T A R E					18'547,20		330'974'010,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'547,20		330'974'010,75
	cls in elvazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		633,46		120,000	76'015,20		
	SOMMANO kg					94'562,40	1,25	118'203,00
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							197'616,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							197'616,14
	A R I P O R T A R E							331'092'213,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'092'213,75
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2966 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 14+170 n° 9 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+24,10)) a detrarre chiusini		56,80		3,200	181,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	2,00		2,450	9,80		
		2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	24,100		103,63		
	Sommano positivi mq					395,59		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					384,82	11,44	4'402,34
2967 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 14+170 n° 9	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	45,97	3'677,60
2968 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 Prog. 14+170 n° 9							
	A R I P O R T A R E							331'100'293,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'100'293,69
	Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2969 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 14+170 n° 9		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2970 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 Prog. 14+170 n° 9 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2971 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 14+170 n° 9 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2972 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 14+170 n° 9					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							12'619,52
	Parziale LAVORI A CORPO euro							12'619,52
	A R I P O R T A R E							331'104'833,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'104'833,27
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2973 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 15+950 - n° 10 *(lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90)) condotta		245,61		4,100	1'007,00		
		2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	8,35	10'011,65
2974 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 15+950 - n° 10 quantità di cui all'art. B01.001.b				1199,000	1'199,00		
	SOMMANO mc					1'199,00	1,89	2'266,11
2975 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 15+950 - n° 10 (lung.=1/2*(6,90*16,70+15,10*24,90)) a detrarre ingombro manufatto condotta a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)		245,61		4,100	1'007,00		
		2,00	4,90	14,700	4,100	-295,32		
		2,00	20,00	1,500	3,200	192,00		
		2,00	20,00	0,785		-31,40		
	Sommano positivi mc					1'199,00		
	Sommano negativi mc					-326,72		
	SOMMANO mc					872,28	17,73	15'465,52
2976 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 Prog. 15+950 - n° 10							
	A R I P O R T A R E							331'132'576,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'132'576,55
2977 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 15+950 - n° 10 soletta di fondo		5,30	15,100	0,200	16,01		
	SOMMANO mc					16,01	63,50	1'016,64
2978 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Prog. 15+950 - n° 10 pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det parete centrale soglia sfiorante su sezione C-C a det soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) sagomatura per formazione scolo *(H/peso=1/2*0,20)		4,90	14,700	0,400	28,81		
	SOMMANO mc					28,81	97,19	2'800,04
			38,00	0,300	3,200	36,48		
			4,90	14,700	0,300	21,61		
		3,00	1,44		0,300	-1,30		
			2,00	0,300	2,450	1,47		
			1,00	0,300	0,350	-0,11		
			8,00	0,300	3,200	7,68		
			3,60	0,300	2,450	2,65		
		2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
			2,00	0,200	2,000	0,80		
		25,00		0,001		-0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
			16,10	0,800	0,100	1,29		
	Sommano positivi mc					73,10		
	Sommano negativi mc					-1,65		
	SOMMANO mc					71,45	101,41	7'245,74
2979 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura Prog. 15+950 - n° 10 a detrarre chiusini		4,90	14,700	0,300	21,61		
		2,00	1,44		0,300	-0,86		
	A R I P O R T A R E					20,75		331'143'638,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,75		331'143'638,97
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					21,61 -0,86		
	SOMMANO mc					20,75	170,42	3'536,22
2980 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 15+950 - n° 10 importo di cui all'art. B.03.031.a importo quantità di cui all'art. B.03.035.a importo di cui all'art. B.03.040b					3177,740 8124,870 3748,490	3'177,74 8'124,87 3'748,49	
	SOMMANO %					15'051,10	3,00	451,53
2981 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 Prog. 15+950 - n° 10 soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+14,70)) pareti perimetrali *(lung.=2*(14,70+4,90)) (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det (larg.=1,00+0,35*2) parete centrale soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2) soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+14,70)) a detrarre chiusini							
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					453,23 -10,77		
	SOMMANO mq					442,46	28,29	12'517,19
2982 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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							
	A R I P O R T A R E							331'160'143,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'160'143,91
	fornitura e la posa in opera Prog. 15+950 - n° 10 cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a cls in elevazione soletta quantità di cui all'art. B.03.040b		28,81 71,45 20,75		120,000 120,000 120,000	3'457,20 8'574,00 2'490,00		
	SOMMANO kg					14'521,20	1,25	18'151,50
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							73'462,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73'462,14
	A R I P O R T A R E							331'178'295,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'178'295,41
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2983 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 15+950 - n° 10 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+14,10)) a detrarre chiusini		36,80		3,200	117,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale	2,00	8,00		3,200	51,20		
				0,300	3,200	0,96		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	14,100		60,63		
	Sommano positivi mq					288,59		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					277,82	11,44	3'178,26
2984 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 15+950 - n° 10		20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	45,97	1'838,80
2985 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 R I P O R T A R E							331'183'312,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'183'312,47
	Prog. 15+950 - n° 10 Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
2986 PA.004	Fornitua e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 15+950 - n° 10		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
2987 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 Prog. 15+950 - n° 10							
	Chiusini in ghisa vasche	3,00	1,44		90,000	388,80		
	Chiusini in ghisa vasche	2,00	0,64		70,000	89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
2988 PA.003	Fornitua e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 15+950 - n° 10 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
2989 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madre vite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 15+950 - n° 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							9'556,64
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'556,64
	A R I P O R T A R E							331'187'852,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'187'852,05
	LAVORI A MISURA							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
2990 B.01.001.b	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATURA NON ARMATE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm; ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto o a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Prog. 16+950 - n° 11 *(lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40)) condotta		328,11		4,100	1'345,25		
		2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
	SOMMANO mc					1'681,25	8,35	14'038,44
2991 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO 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 Prog. 16+950 - n° 11 quantità di cui all'art. B01.001.b				1681,250	1'681,25		
	SOMMANO mc					1'681,25	1,89	3'177,56
2992 E.01.001.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE- CON PIETRAME PROVENIENTE DA SCAVI con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi on l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi Prog. 16+950 - n° 11 (lung.=1/2*(6,90*24,20+15,10*32,40)) a detrarre ingombro manufatto		328,11		4,100	1'345,25		
			4,90	22,200	4,100	-446,00		
	condotta a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1,00*1,00*1/4)	2,00	35,00	1,500	3,200	336,00		
		2,00	35,00	0,785		-54,95		
	Sommano positivi mc					1'681,25		
	Sommano negativi mc					-500,95		
	SOMMANO mc					1'180,30	17,73	20'926,72
2993 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 cassafornate e il ferro d'armatura							
	A R I P O R T A R E							331'225'994,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'225'994,77
2994 B.03.031.a	Prog. 16+950 - n° 11 Prog. 0.000 SOMMANO mc CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Prog. 16+950 - n° 11 soletta di fondo SOMMANO mc		5,30	22,600	0,200	23,96 <hr/> 23,96	63,50	1'521,46
2995 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. OC.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 Prog. 16+950 - n° 11 pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,30)) soletta superiore a detrarre chiusini soglia sfiorante su sezione A-A a det parete centrale *(lung.=8,00+6,5) soglia sfiorante su sezione C-C a det soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200) 2,00 2,00 2,00 2,00 sagomatura per formazione scolo *(lung.=16,10+6,50)*(H/peso=1/2*0,20) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		4,90	22,200	0,400	43,51 <hr/> 43,51	97,19	4'228,74
			53,00	0,300	3,200	50,88		
			4,90	22,200	0,300	32,63		
		2,00	1,44		0,300	-0,86		
			2,00	0,300	2,450	1,47		
			1,00	0,300	0,350	-0,11		
			14,50	0,300	3,200	13,92		
			3,60	0,300	2,450	2,65		
		2,00	1,00	0,300	0,350	-0,21		
			2,00	0,200	2,000	0,80		
		25,00		0,001		-0,03		
			2,00	0,200	2,800	1,12		
			22,60	0,800	0,100	1,81		
						105,28		
						-1,21		
						104,07	101,41	10'553,74
2996 B.03.040.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55) 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 prescrizioni indicate nel CSA Compresa fornitura/							
	A R I P O R T A R E							331'242'298,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'242'298,71
	trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	Prog. 16+950 - n° 11		4,90	22,200	0,300	32,63		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44		0,300	-1,30		
	Sommano positivi mc					32,63		
	Sommano negativi mc					-1,30		
	SOMMANO mc					31,33	170,42	5'339,26
2997 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls Prog. 16+950 - n° 11							
	importo di cui all'art. B.03.031.a				4799,150	4'799,15		
	importo quantità di cui all'art. B.03.035.a				11892,080	11'892,08		
	importo di cui all'art. B.03.040b				5659,760	5'659,76		
	SOMMANO %					22'350,99	3,00	670,53
2998 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							
	Prog. 16+950 - n° 11							
	soletta di fondo *(lung.=2*(4,90+22,20))		54,20		0,400	21,68		
	pareti perimetrali *(lung.=2*(22,20+4,90))		54,20		3,500	189,70		
	(lung.=2*(4,30+21,60))		51,80		3,200	165,76		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A	2,00	2,00		2,450	9,80		
	a det	2,00	1,00		0,350	-0,70		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D	2,00	2,00		2,000	8,00		
	a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C	2,00	3,60		2,450	17,64		
	a det *(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,350	-1,40		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore *(lung.=2*(4,90+22,20))		54,20		0,300	16,26		
	a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					637,12		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					626,35	28,29	17'719,44
2999 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							331'266'027,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'266'027,94
	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 Prog. 16+950 - n° 11 cls in fondazione quantità di cui all'art. B.03.031.a cls in elevazione pareti quantità di cui all'art. B.03.035.a cls in elvazione soleta quantità di cui all'art. B.03.040b		43,51 104,07 31,33		120,000 120,000 120,000	5'221,20 12'488,40 3'759,60		
	SOMMANO kg					21'469,20	1,25	26'836,50
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							105'012,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							105'012,39
	A R I P O R T A R E							331'292'864,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'292'864,44
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ID.01 - Vasche (Cat 70)							
3000 B.06.075	RIVESTIMENTO PROTETTIVO CON PELLICOLA A BASE EPOSSIDICA in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente Prog. 16+950 - n° 11 pareti perimetrali (lung.=2*(4,30+21,60)) a detrarre chiusini		51,80		3,200	165,76		
		3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
	soglia sfiorante su sezione A-A a det	2,00	2,00		2,450	9,80		
	(larg.=1,00+0,35*2)	2,00	1,00		0,350	-0,70		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
	parete centrale *(lung.=8,00+6,50)	2,00	14,50		3,200	92,80		
	soglia sfiorante su sezione D-D a det *(larg.=3,14*0,02*0,20*1/4*0,200)	2,00	2,00		2,000	8,00		
		25,00		0,001		-0,03		
	soglia sfiorante su sezione C-C a det *(par.ug.=2*2) (larg.=1,00+0,35*2)	2,00	3,60		2,450	17,64		
		4,00	1,00		0,350	-1,40		
		2,00		1,700	0,300	1,02		
		2,00	2,00		2,800	11,20		
	soletta di superiore a detrarre chiusini	3,00	1,44			-4,32		
		3,00	5,20		0,300	4,68		
			4,30	21,600		92,88		
	Sommano positivi mq					409,48		
	Sommano negativi mq					-10,77		
	SOMMANO mq					398,71	11,44	4'561,24
3001 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere Prog. 16+950 - n° 11		35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	45,97	3'217,90
3002 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110 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 R I P O R T A R E							331'300'643,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'300'643,58
	Prog. 16+950 - n° 11 Sfiato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,31	36,55
3003 PA.004	Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 316 L Prog. 16+950 - n° 11		2,00	2,050	45,000	184,50		
	SOMMANO kg					184,50	7,22	1'332,09
3004 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 Prog. 16+950 - n° 11 Chiusini in ghisa vasche Chiusini in ghisa vasche	3,00 2,00	1,44 0,64		90,000 70,000	388,80 89,60		
	SOMMANO kg					478,40	2,26	1'081,18
3005 PA.003	Fornitura e posa di scaletta in acciaio inox AISI 316 L costituita da gradini Ø 22 mm lunghi 1,30 cm Prog. 16+950 - n° 11 Scalette accesso vasche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,82	372,02
3006 PA.005	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 200 mm Prog. 16+950 - n° 11					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,87	1'717,74
	Parziale ID.01 - Vasche (Cat 70) euro							12'318,72
	SV.01 - Segnaletica verticale (Cat 88)							
3007 PA.011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale inclusi 10 portali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'176 000,04	3'176'000,04
	Parziale SV.01 - Segnaletica verticale (Cat 88) euro							3'176'000,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'188'318,76
	A R I P O R T A R E							334'481'183,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'481'183,20
	LAVORI A MISURA							
	MA.02 - Barriere antirumore (Cat 83)							
3008 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	525,00			6,000	3'150,00		
	SOMMANO ml					3'150,00	23,22	73'143,00
3009 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE-DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato	525,00			6,000	3'150,00		
	SOMMANO ml					3'150,00	27,86	87'759,00
3010 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte	525,00	6,00		31,500	99'225,00		
	SOMMANO kg					99'225,00	1,58	156'775,50
	Parziale MA.02 - Barriere antirumore (Cat 83) euro							317'677,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							317'677,50
	A R I P O R T A R E							334'798'860,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'798'860,70
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	MA.02 - Barriere antirumore (Cat 83)							
3011 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 Carreggiata Nord - prog 20+250 - cordolo	2,00 2,00	1050,00	0,700	1,100 0,700	2'310,00 0,98		
	SOMMANO mq					2'310,98	28,29	65'377,62
3012 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) 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 Carreggiata Nord - prog 20+250 - cordolo		1050,00	0,700	1,100	808,50		
	SOMMANO mc					808,50	97,19	78'578,12
3013 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE 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 (larg.=0,70*1,10)		1050,00	0,770	100,000	80'850,00		
	SOMMANO kg					80'850,00	1,25	101'062,50
3014 G.05.037	CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck=>30 N/mm ² e armato fino a 10 kg di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta		1050,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	39,85	41'842,50
3015 G.05.040.a	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA- H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria I ... spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche							
	A R I P O R T A R E							335'085'721,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'085'721,44
	<p>non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevat</p>		1050,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	1'122,59	1'178'719,50
	Parziale MA.02 - Barriere antirumore (Cat 83) euro							1'465'580,24
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'465'580,24
	A R I P O R T A R E							336'264'440,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'264'440,94
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	MA.01 - Interventi di mitigazione ambientale (Cat 82)							
3016 PA.008	Sistemazione idraulica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	217'095,00	217'095,00
3017 E.01.045.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapien ... irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale idonea ad accogliere idrosemina, compensata a parte, lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuovia in materiale sintetico o biodegradabile. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. I prezzi comprendono la fornitura del terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti 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 fornitura del rilevato strutturale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M							
	Rimodellamento siti di deposito definitivo	2,00	500,00		5,000	5'000,00		
	SOMMANO mq					5'000,00	159,19	795'950,00
3018 E.01.090	RIVESTIMENTO SCARPATE A GRIGLIATO IN GEOTESSILE INTERRATO rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido geotessile del peso di almeno 500 g/mq, ricoperto con cm 20 di terreno vegetale seminato e posato su superfice regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n. 5 pioli di lunghezza di cm 50 per mq di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa							
		2,00	600,00		7,500	9'000,00		
	SOMMANO mq					9'000,00	12,26	110'340,00
3019 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. Misurato per il solo viaggio di andata Rimodellamento siti di deposito definitivo VET 008 e TRQ007							
		7,00	1,30		825312,34 0	7'510 342,29		
	SOMMANO mck					7'510 342,29	0,19	1'426'965,04
3020 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- SOLO STESA IN STRATI							
	A R I P O R T A R E							338'814'790,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'814'790,98
	<p>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>Rimodellamento siti di deposito definitivo VET 008 e TRQ007</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			825312,34 0		825'312,34	0,71	585'971,76
3021 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 agomatura 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>riempimenti e sistemazioni accessorie (dune, abbancamenti, rinterri etc)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale MA.01 - Interventi di mitigazione ambientale (Cat 82) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: center;">T O T A L E euro</p>			300000,00 0		300'000,00	1,69	507'000,00
								3'643'321,80
								3'643'321,80
								339'907'762,74
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
000	<nessuna> overflow <div style="text-align: right;"><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></div>	87'532'030,57	25,752
001		252'375'732,17	74,248
		Totale SUPER CAPITOLI euro	339'907'762,74
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	A1 - MOVIMENTI DI MATERIE	3'756'120,07	1,105
002	A2 - OPERE D'ARTE MAGGIORI	100'009'537,27	29,423
003	A3 - OPERE D'ARTE MINORI	10'867'366,80	3,197
004	A4 - OPERE A VERDE E MITIGAZIONI AMBIENTALI	7'644'048,84	2,249
005	A5 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE	22'908'079,81	6,739
006	A6 - SICUREZZA E SEGNALETICA	14'052'812,32	4,134
007	A7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	14'524'538,00	4,273
008	A8 - SOVRASTRUTTURA STRADALE	32'469'026,31	9,552
009	B1 - MOVIMENTI DI MATERIE	24'154'376,88	7,106
010	B2 - OPERE D'ARTE MAGGIORI	95'567'825,97	28,116
011	B3 - OPERE D'ARTE MINORI	3'696'740,34	1,088
012	B4 - SOVRASTRUTTURA DEL CORPO STRADALE	6'613'968,33	1,946
013	B5 - OPERE A VERDE E MITIGAZIONI AMBIENTALI	3'643'321,80	1,072
Totale SUPER CATEGORIE euro		339'907'762,74	100,000
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650	8'756'563,29	2,576
002	TS.01 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+369	58'951,53	0,017
003	TS.02 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+450	81'171,35	0,024
004	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660	318'951,40	0,094
005	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830	1'022'994,25	0,301
006	TC.01 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+070	75'407,35	0,022
007	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180	401'895,26	0,118
008	TC.02 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+900	39'801,56	0,012
009	TS.03 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 2+139	83'732,54	0,025
010	TS.04 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 2+559	69'669,33	0,020
011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud	68'598'336,28	20,181
012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord	63'553'977,66	18,697
013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857	724'714,79	0,213
014	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud	1'123'234,01	0,330
015	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord	1'106'535,01	0,326
016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120	1'136'784,38	0,334
017	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud	2'032'578,38	0,598
018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord	2'035'681,38	0,599
019	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025	2'498'289,02	0,735
020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud	5'089'040,03	1,497
021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord	5'030'474,62	1,480
022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470	3'303'651,16	0,972
023	TS.05 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 7+000	32'801,65	0,010
024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud	16'169'948,98	4,757
025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord	14'699'714,04	4,325
026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388	12'546'039,78	3,691
027	TS.06 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 9+050	37'780,59	0,011
028	TS.07 - Tombino scatolare 5x4 - progr. 9+542	89'330,80	0,026
029	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736	643'003,40	0,189
030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud	1'147'604,23	0,338
031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord	1'157'964,54	0,341
032	CS.07 - Corpo stradale da progr. 10+448 a progr. 11+768,5	2'726'878,40	0,802
033	TS.08 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 10+656	68'152,93	0,020
034	TS.09 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 11+367	56'783,63	0,017
035	TS.10 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 11+596	61'136,73	0,018
036	TS.11 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 11+668	60'190,89	0,018
037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud	7'290'763,26	2,145
038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord	7'167'165,19	2,109
039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5	6'968'826,03	2,050
040	TS.12 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+613	49'205,67	0,014
041	TS.13 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+816	40'274,80	0,012
042	TS.14 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 13+009	39'960,15	0,012
043	TS.15 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 13+400	55'431,01	0,016
044	TS.16 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+737	50'679,42	0,015
045	TS.17 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+950	55'647,72	0,016
046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud	7'721'794,67	2,272
047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord	7'687'630,81	2,262
048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563	2'733'665,42	0,804
049	TS.18 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+005	46'987,19	0,014
050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud	833'802,42	0,245
051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord	767'641,90	0,226
052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025	5'839'907,62	1,718
053	TS.19 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+889	46'263,14	0,014
054	TS.20 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 16+288	71'078,06	0,021
055	TS.21 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+472	45'220,35	0,013
056	TS.22 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+684	47'868,34	0,014
057	TS.23 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+911	48'567,39	0,014
058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A	837'415,31	0,246
059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B	526'504,04	0,155
060	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml	2'977'857,48	0,876
061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale	855'617,28	0,252
062	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml	2'049'858,45	0,603
063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale	704'222,72	0,207
064	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud	9'629'589,99	2,833
065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord	9'129'180,68	2,686
066	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale	139'850,06	0,041
067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale	577'345,37	0,170
068	SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale	438'897,01	0,129
A RIPORTARE		292'114'484,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO	292'114'484,12	
069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale	5'398'281,45	1,588
070	ID.01 - Vasche	1'326'049,20	0,390
071	ID.02 - Inalveazioni	1'063'788,28	0,313
072	ID.03 - Protezioni spondali	4'869'472,17	1,433
073	VL.01 - Interventi sulla viabilità locale	292'034,80	0,086
074	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2	817'772,55	0,241
075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale	1'480'988,41	0,436
076	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A	423'676,71	0,125
077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B	971'183,47	0,286
078	TS.25 - Tombino scatolare 2x2 su VL.04 - (prog. 10+400)	21'786,94	0,006
079	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C	1'165'809,64	0,343
080	TS.27 - Tombino scatolare 3x2 su VL.05 - (prog. 13+950)	33'847,30	0,010
081	TS.28 - Tombino scatolare 2x2 su VL.05 - (prog. 14+350)	26'073,71	0,008
082	MA.01 - Interventi di mitigazione ambientale	10'999'488,27	3,236
083	MA.02 - Barriere antirumore	1'783'257,74	0,525
084	IM.01 - Impianti svincolo Monte Romano	82'500,00	0,024
085	IM.02 - Impianti svincolo Aurelia	155'100,00	0,046
086	IM.03 - Impianti galleria Calistro - Carr. Sud	6'949'047,00	2,044
087	IM.04 - Impianti galleria Calistro - Carr. Nord	6'757'120,94	1,988
088	SV.01 - Segnaletica verticale	3'176'000,04	0,934
	Totale CATEGORIE euro	339'907'762,74	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	CS.1 - Preparazione piani di posa	1'085'639,58	0,319
002	CS.2 - Bonifiche	6'740'426,43	1,983
003	CS.3 - Movimenti di terra	1'225'594,89	0,361
004	CS.4 - Sovrastruttura stradale	20'869'087,59	6,140
005	CS.5 - Barriere di sicurezza	5'330'656,14	1,568
006	CS.6 - Segnaletica	512'021,41	0,151
007	CS.7 - Idraulica di linea	10'553'920,60	3,105
008	CS.8 - Recinzione	712'567,07	0,210
009	CS.9 - Opere a verde	324'986,26	0,096
010		0,00	0,000
011	TS.1 - Scavi	19'515,27	0,006
012	TS.2 - Fondazioni	1'474'286,80	0,434
013		0,00	0,000
014	ST1- Scavi	36'032,25	0,011
015	ST.2 - Fondazioni superficiali	586'212,95	0,172
016	ST.3 - Strutture verticali	1'122'190,31	0,330
017	ST.4 - Sovrastruttura stradale	420'952,00	0,124
018	ST.5 - Barriere e segnaletica	54'931,89	0,016
019	ST.6 - Opere di finiture	178'035,55	0,052
020		0,00	0,000
021	VI.1 - Scavi	565'414,14	0,166
022	VI.2 - Fondazione profonde	18'971'671,50	5,581
023	VI.3 - Fondazione superficiali	10'130'869,74	2,980
024	VI.4 - Spalle	1'496'606,44	0,440
025	VI.5 - Pile	3'418'047,87	1,006
026	VI.6 - Pulvini	2'911'943,12	0,857
027	VI.7 - Appoggi e giunti	5'312'077,83	1,563
028	VI.8 - Impalcati e solette	50'071'342,30	14,731
029	VI.9 - Movimenti di materia	43'939,70	0,013
030	VI.10 - Sovrastruttura stradale	1'205'012,58	0,355
031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza	3'162'606,21	0,930
032	VI.12 - Opere di finitura	7'361'045,36	2,166
033	VI.13 - Impianti	1'341'598,26	0,395
034		0,00	0,000
035	SV.1 - Movimenti di materia	412'786,16	0,121
036	SV.2 - Preparazione del piano di posa	280'741,80	0,083
037	SV.3 - Bonifiche	851'592,83	0,251
038	SV.4 - Sovrastruttura stradale	5'072'632,31	1,492
039	SV.5 - Barriere di sicurezza	644'684,50	0,190
040	SV.6 - Segnaletica	47'679,26	0,014
041	SV.7 - Impianti	2'595'579,93	0,764
042	SV.8 - Opere a verde	0,00	0,000
043	SV.9 - Demolizioni	130'000,00	0,038
044		0,00	0,000
045	VL.1 - Movimenti di materia	27'511,13	0,008
046	VL. 2- Preparazione del piano di posa	177'103,57	0,052
047	VL. 3 - Bonifiche	723'028,14	0,213
048	VL. 4 - Sovrastruttura stradale	1'564'932,23	0,460
049	VL.5 - Barriere di sicurezza	967'778,09	0,285
050	VL. 6 - Segnaletica	62'213,59	0,018
051	VL.7 - Impianti	23'645,49	0,007
052	VL.8 - Opere di finitura	10'084,09	0,003
053		0,00	0,000
054	OV.1 - Interventi con alberature	1'693'055,80	0,498
055	OV.2 - Macchie arbustive	2'106'458,10	0,620
056	OV.3 - Rivestimento a cotioco erboso	1'208'662,00	0,356
057	OV.4 - Opere di S.I.F. con tecniche di ingegneria naturalistica	897'756,00	0,264
058	OV.5 - Espianti specie da re-impiantare	172'192,00	0,051
059	OV.6 - Opere di forestazione	414'568,00	0,122
060	OV.7 - Interventi specifici di biodiversità	374'580,00	0,110
061	OV.8 - Interventi di rinaturalizzazione	488'894,57	0,144
062	OV.9 - Barriere antirumore	1'783'257,74	0,525
063	OV.10 - Opere di riambientalizzazione	3'136'321,80	0,923
064	OV.11 - Riempimenti e sistemazioni accessorie	507'000,00	0,149
065		0,00	0,000
066	SV.1 - Segnaletica verticale	3'176'000,04	0,934
067		0,00	0,000
068	ID.1 - Vasche	1'326'049,20	0,390
A RIPORTARE		188'116'020,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO	188'116'020,41	
069	ID. 2 - Inalveazioni e difese spondali	5'933'260,45	1,746
070		0,00	0,000
071	GN.1 - Demolizioni	61'108,08	0,018
072	GN.2 - Opere provvisionali	7'056'908,11	2,076
073	GN.3 - Opere di consolidamento in galleria	64'359'662,85	18,934
074	GN.4 - Scavi in galleria	16'577'719,19	4,877
075	GN.5 - Arco rovescio	8'963'971,39	2,637
076	GN.6 - Piedritti e calotta	21'424'296,41	6,303
077	GN.7 - Impermeabilizzazioni	3'033'445,53	0,892
078	GN.8 - Monitoraggio	2'053'018,87	0,604
079	GN.9 - Sovrastruttura stradale	3'040'624,27	0,895
080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica	1'254'413,09	0,369
081	GN.11 - Impianti di linea	4'327'146,15	1,273
082	GN.12 - Impianti galleria	13'706'167,94	4,032
	Totale SUB CATEGORIE euro	339'907'762,74	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	133'676'233,32	39,327-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	0,00	0,000-(0,000)
M:000.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	0,00	0,000-(0,000)
M:000.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	0,00	0,000-(0,000)
M:009	B1 - MOVIMENTI DI MATERIE euro	24'154'376,88	7,106-(18,069)
M:009.001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 euro	578'198,37	0,170-(0,433)
M:009.001.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	233'879,79	0,069-(0,175)
M:009.001.002	CS.2 - Bonifiche euro	344'318,58	0,101-(0,258)
M:009.002	TS.01 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+369 euro	815,59	0,000-(0,001)
M:009.002.011	TS.1 - Scavi euro	815,59	0,000-(0,001)
M:009.003	TS.02 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+450 euro	515,68	0,000-(0,000)
M:009.003.011	TS.1 - Scavi euro	515,68	0,000-(0,000)
M:009.004	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 euro	4'539,48	0,001-(0,003)
M:009.004.014	ST1- Scavi euro	4'539,48	0,001-(0,003)
M:009.005	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 euro	18'928,98	0,006-(0,014)
M:009.005.014	ST1- Scavi euro	18'928,98	0,006-(0,014)
M:009.006	TC.01 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+070 euro	1'556,09	0,000-(0,001)
M:009.006.011	TS.1 - Scavi euro	1'556,09	0,000-(0,001)
M:009.007	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 euro	6'376,56	0,002-(0,005)
M:009.007.014	ST1- Scavi euro	6'376,56	0,002-(0,005)
M:009.008	TC.02 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+900 euro	822,40	0,000-(0,001)
M:009.008.011	TS.1 - Scavi euro	822,40	0,000-(0,001)
M:009.009	TS.03 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 2+139 euro	925,17	0,000-(0,001)
M:009.009.011	TS.1 - Scavi euro	925,17	0,000-(0,001)
M:009.010	TS.04 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 2+559 euro	860,36	0,000-(0,001)
M:009.010.011	TS.1 - Scavi euro	860,36	0,000-(0,001)
M:009.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	10'196'667,23	3,000-(7,628)
M:009.011.072	GN.2 - Opere provvisionali euro	1'657'962,35	0,488-(1,240)
M:009.011.074	GN.4 - Scavi in galleria euro	8'538'704,88	2,512-(6,388)
M:009.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	9'550'610,63	2,810-(7,145)
M:009.012.073	GN.3 - Opere di consolidamento in galleria euro	1'511'596,32	0,445-(1,131)
M:009.012.074	GN.4 - Scavi in galleria euro	8'039'014,31	2,365-(6,014)
M:009.013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 euro	9'538,17	0,003-(0,007)
M:009.013.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	4'575,15	0,001-(0,003)
M:009.013.002	CS.2 - Bonifiche euro	4'963,02	0,001-(0,004)
M:009.014	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud euro	10'613,64	0,003-(0,008)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:009.014.021	VI.1 - Scavi euro	10'613,64	0,003-(0,008)
M:009.015	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord euro	10'613,64	0,003-(0,008)
M:009.015.021	VI.1 - Scavi euro	10'613,64	0,003-(0,008)
M:009.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	69'771,44	0,021-(0,052)
M:009.016.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	30'718,88	0,009-(0,023)
M:009.016.002	CS.2 - Bonifiche euro	39'052,56	0,011-(0,029)
M:009.017	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud euro	13'657,07	0,004-(0,010)
M:009.017.021	VI.1 - Scavi euro	13'657,07	0,004-(0,010)
M:009.018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord euro	13'657,07	0,004-(0,010)
M:009.018.021	VI.1 - Scavi euro	13'657,07	0,004-(0,010)
M:009.019	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 euro	100'375,83	0,030-(0,075)
M:009.019.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	41'579,79	0,012-(0,031)
M:009.019.002	CS.2 - Bonifiche euro	58'796,04	0,017-(0,044)
M:009.020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud euro	29'488,38	0,009-(0,022)
M:009.020.021	VI.1 - Scavi euro	29'488,38	0,009-(0,022)
M:009.021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord euro	29'488,38	0,009-(0,022)
M:009.021.021	VI.1 - Scavi euro	29'488,38	0,009-(0,022)
M:009.022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 euro	107'567,73	0,032-(0,080)
M:009.022.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	43'012,27	0,013-(0,032)
M:009.022.002	CS.2 - Bonifiche euro	64'555,46	0,019-(0,048)
M:009.023	TS.05 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 7+000 euro	390,41	0,000-(0,000)
M:009.023.011	TS.1 - Scavi euro	390,41	0,000-(0,000)
M:009.024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud euro	71'258,36	0,021-(0,053)
M:009.024.021	VI.1 - Scavi euro	71'258,36	0,021-(0,053)
M:009.025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord euro	64'067,99	0,019-(0,048)
M:009.025.021	VI.1 - Scavi euro	64'067,99	0,019-(0,048)
M:009.026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 euro	864'656,26	0,254-(0,647)
M:009.026.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	384'930,24	0,113-(0,288)
M:009.026.002	CS.2 - Bonifiche euro	479'726,02	0,141-(0,359)
M:009.027	TS.06 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 9+050 euro	528,69	0,000-(0,000)
M:009.027.011	TS.1 - Scavi euro	528,69	0,000-(0,000)
M:009.028	TS.07 - Tombino scatolare 5x4 - progr. 9+542 euro	987,12	0,000-(0,001)
M:009.028.011	TS.1 - Scavi euro	987,12	0,000-(0,001)
M:009.029	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 euro	6'187,23	0,002-(0,005)
M:009.029.014	ST1- Scavi euro	6'187,23	0,002-(0,005)
M:009.030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud euro	9'931,98	0,003-(0,007)
M:009.030.021	VI.1 - Scavi euro	9'931,98	0,003-(0,007)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:009.031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord euro	9'931,98	0,003-(0,007)
M:009.031.021	VI.1 - Scavi euro	9'931,98	0,003-(0,007)
M:009.033	TS.08 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 10+656 euro	830,28	0,000-(0,001)
M:009.033.011	TS.1 - Scavi euro	830,28	0,000-(0,001)
M:009.034	TS.09 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 11+367 euro	610,12	0,000-(0,000)
M:009.034.011	TS.1 - Scavi euro	610,12	0,000-(0,000)
M:009.035	TS.10 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 11+596 euro	717,16	0,000-(0,001)
M:009.035.011	TS.1 - Scavi euro	717,16	0,000-(0,001)
M:009.036	TS.11 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 11+668 euro	845,54	0,000-(0,001)
M:009.036.011	TS.1 - Scavi euro	845,54	0,000-(0,001)
M:009.037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud euro	37'712,36	0,011-(0,028)
M:009.037.021	VI.1 - Scavi euro	37'712,36	0,011-(0,028)
M:009.038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord euro	37'452,02	0,011-(0,028)
M:009.038.021	VI.1 - Scavi euro	37'452,02	0,011-(0,028)
M:009.039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 euro	421'374,12	0,124-(0,315)
M:009.039.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	197'469,88	0,058-(0,148)
M:009.039.002	CS.2 - Bonifiche euro	223'904,24	0,066-(0,167)
M:009.040	TS.12 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+613 euro	712,06	0,000-(0,001)
M:009.040.011	TS.1 - Scavi euro	712,06	0,000-(0,001)
M:009.041	TS.13 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+816 euro	555,37	0,000-(0,000)
M:009.041.011	TS.1 - Scavi euro	555,37	0,000-(0,000)
M:009.042	TS.14 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 13+009 euro	549,91	0,000-(0,000)
M:009.042.011	TS.1 - Scavi euro	549,91	0,000-(0,000)
M:009.043	TS.15 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 13+400 euro	637,41	0,000-(0,000)
M:009.043.011	TS.1 - Scavi euro	637,41	0,000-(0,000)
M:009.044	TS.16 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+737 euro	674,33	0,000-(0,001)
M:009.044.011	TS.1 - Scavi euro	674,33	0,000-(0,001)
M:009.045	TS.17 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+950 euro	763,77	0,000-(0,001)
M:009.045.011	TS.1 - Scavi euro	763,77	0,000-(0,001)
M:009.046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud euro	38'229,86	0,011-(0,029)
M:009.046.021	VI.1 - Scavi euro	38'229,86	0,011-(0,029)
M:009.047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord euro	36'413,75	0,011-(0,027)
M:009.047.021	VI.1 - Scavi euro	36'413,75	0,011-(0,027)
M:009.048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 euro	48'929,36	0,014-(0,037)
M:009.048.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	22'021,90	0,006-(0,016)
M:009.048.002	CS.2 - Bonifiche euro	26'907,46	0,008-(0,020)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:009.049	TS.18 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+005 euro	673,11	0,000-(0,001)
M:009.049.011	TS.1 - Scavi euro	673,11	0,000-(0,001)
M:009.050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud euro	8'417,98	0,002-(0,006)
M:009.050.021	VI.1 - Scavi euro	8'417,98	0,002-(0,006)
M:009.051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord euro	8'417,98	0,002-(0,006)
M:009.051.021	VI.1 - Scavi euro	8'417,98	0,002-(0,006)
M:009.052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 euro	283'321,64	0,083-(0,212)
M:009.052.001	CS.1 - Preparazione piani di posa euro	127'451,68	0,037-(0,095)
M:009.052.002	CS.2 - Bonifiche euro	155'869,96	0,046-(0,117)
M:009.053	TS.19 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+889 euro	660,45	0,000-(0,000)
M:009.053.011	TS.1 - Scavi euro	660,45	0,000-(0,000)
M:009.054	TS.20 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 16+288 euro	875,89	0,000-(0,001)
M:009.054.011	TS.1 - Scavi euro	875,89	0,000-(0,001)
M:009.055	TS.21 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+472 euro	642,15	0,000-(0,000)
M:009.055.011	TS.1 - Scavi euro	642,15	0,000-(0,000)
M:009.056	TS.22 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+684 euro	690,78	0,000-(0,001)
M:009.056.011	TS.1 - Scavi euro	690,78	0,000-(0,001)
M:009.057	TS.23 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+911 euro	700,85	0,000-(0,001)
M:009.057.011	TS.1 - Scavi euro	700,85	0,000-(0,001)
M:009.058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A euro	40'128,15	0,012-(0,030)
M:009.058.036	SV.2 - Preparazione del piano di posa euro	25'756,75	0,008-(0,019)
M:009.058.037	SV.3 - Bonifiche euro	14'371,40	0,004-(0,011)
M:009.059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B euro	52'936,40	0,016-(0,040)
M:009.059.036	SV.2 - Preparazione del piano di posa euro	34'040,00	0,010-(0,025)
M:009.059.037	SV.3 - Bonifiche euro	18'896,40	0,006-(0,014)
M:009.060	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml euro	4'241,20	0,001-(0,003)
M:009.060.021	VI.1 - Scavi euro	4'241,20	0,001-(0,003)
M:009.061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale euro	49'358,90	0,015-(0,037)
M:009.061.036	SV.2 - Preparazione del piano di posa euro	31'820,00	0,009-(0,024)
M:009.061.037	SV.3 - Bonifiche euro	17'538,90	0,005-(0,013)
M:009.062	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml euro	4'241,20	0,001-(0,003)
M:009.062.021	VI.1 - Scavi euro	4'241,20	0,001-(0,003)
M:009.063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale euro	32'624,50	0,010-(0,024)
M:009.063.036	SV.2 - Preparazione del piano di posa euro	21'312,00	0,006-(0,016)
M:009.063.037	SV.3 - Bonifiche euro	11'312,50	0,003-(0,008)
M:009.064	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud euro	61'500,29	0,018-(0,046)
M:009.064.021	VI.1 - Scavi euro	61'500,29	0,018-(0,046)
M:009.065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord euro	62'663,29	0,018-(0,047)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:009.065.021	VI.1 - Scavi euro	62'663,29	0,018-(0,047)
M:009.066	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale euro	1'477,05	0,000-(0,001)
M:009.066.036	SV.2 - Preparazione del piano di posa euro	1'477,05	0,000-(0,001)
M:009.067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale euro	13'349,40	0,004-(0,010)
M:009.067.036	SV.2 - Preparazione del piano di posa euro	9'476,00	0,003-(0,007)
M:009.067.037	SV.3 - Bonifiche euro	3'873,40	0,001-(0,003)
M:009.069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale euro	411'634,88	0,121-(0,308)
M:009.069.036	SV.2 - Preparazione del piano di posa euro	156'860,00	0,046-(0,117)
M:009.069.037	SV.3 - Bonifiche euro	124'774,88	0,037-(0,093)
M:009.069.043	SV.9 - Demolizioni euro	130'000,00	0,038-(0,097)
M:009.070	ID.01 - Vasche euro	403'884,46	0,119-(0,302)
M:009.070.068	ID.1 - Vasche euro	403'884,46	0,119-(0,302)
M:009.072	ID.03 - Protezioni spondali euro	7'688,88	0,002-(0,006)
M:009.072.069	ID. 2 - Inalveazioni e difese spondali euro	7'688,88	0,002-(0,006)
M:009.073	VL.01 - Interventi sulla viabilità locale euro	116'600,32	0,034-(0,087)
M:009.073.046	VL. 2- Preparazione del piano di posa euro	62'288,60	0,018-(0,047)
M:009.073.047	VL. 3 - Bonifiche euro	54'311,72	0,016-(0,041)
M:009.074	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 euro	65'415,70	0,019-(0,049)
M:009.074.046	VL. 2- Preparazione del piano di posa euro	26'910,85	0,008-(0,020)
M:009.074.047	VL. 3 - Bonifiche euro	38'504,85	0,011-(0,029)
M:009.075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale euro	3'415,72	0,001-(0,003)
M:009.075.021	VI.1 - Scavi euro	3'415,72	0,001-(0,003)
M:009.076	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericchio Tipo F2 - Intervento A euro	20'672,12	0,006-(0,015)
M:009.076.046	VL. 2- Preparazione del piano di posa euro	8'504,14	0,003-(0,006)
M:009.076.047	VL. 3 - Bonifiche euro	12'167,98	0,004-(0,009)
M:009.077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericchio Tipo F2 - Intervento B euro	55'926,45	0,016-(0,042)
M:009.077.046	VL. 2- Preparazione del piano di posa euro	52'309,60	0,015-(0,039)
M:009.077.047	VL. 3 - Bonifiche euro	3'616,85	0,001-(0,003)
M:009.078	TS.25 - Tombino scatolare 2x2 su VL.04 - (prog.10+400) euro	234,36	0,000-(0,000)
M:009.078.011	TS.1 - Scavi euro	234,36	0,000-(0,000)
M:009.079	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericchio Tipo F2 - Intervento C euro	30'707,23	0,009-(0,023)
M:009.079.046	VL. 2- Preparazione del piano di posa euro	27'090,38	0,008-(0,020)
M:009.079.047	VL. 3 - Bonifiche euro	3'616,85	0,001-(0,003)
M:009.080	TS.27 - Tombino scatolare 3x2 su VL.05 - (prog. 13+950) euro	452,68	0,000-(0,000)
M:009.080.011	TS.1 - Scavi euro	452,68	0,000-(0,000)
M:009.081	TS.28 - Tombino scatolare 2x2 su VL.05 - (prog. 14+350) euro	287,54	0,000-(0,000)
M:009.081.011	TS.1 - Scavi euro	287,54	0,000-(0,000)
M:010	B2 - OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	95'567'825,97	28,116-(71,492)
M:010.005	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 euro	261'580,39	0,077-(0,196)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
M:010.005.015	ST.2 - Fondazioni superficiali euro	261'580,39	0,077-(0,196)
M:010.007	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 euro	93'698,43	0,028-(0,070)
M:010.007.015	ST.2 - Fondazioni superficiali euro	93'698,43	0,028-(0,070)
M:010.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	32'679'989,95	9,614-(24,447)
M:010.011.071	GN.1 - Demolizioni euro	30'546,32	0,009-(0,023)
M:010.011.072	GN.2 - Opere provvisionali euro	1'108'511,00	0,326-(0,829)
M:010.011.073	GN.3 - Opere di consolidamento in galleria euro	31'540'932,63	9,279-(23,595)
M:010.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	32'951'926,95	9,694-(24,651)
M:010.012.071	GN.1 - Demolizioni euro	30'561,76	0,009-(0,023)
M:010.012.072	GN.2 - Opere provvisionali euro	2'247'738,16	0,661-(1,681)
M:010.012.073	GN.3 - Opere di consolidamento in galleria euro	30'673'627,03	9,024-(22,946)
M:010.014	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud euro	437'560,06	0,129-(0,327)
M:010.014.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	260'194,50	0,077-(0,195)
M:010.014.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	177'365,56	0,052-(0,133)
M:010.015	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord euro	437'560,06	0,129-(0,327)
M:010.015.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	260'194,50	0,077-(0,195)
M:010.015.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	177'365,56	0,052-(0,133)
M:010.017	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud euro	662'120,33	0,195-(0,495)
M:010.017.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	415'957,50	0,122-(0,311)
M:010.017.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	246'162,83	0,072-(0,184)
M:010.018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord euro	662'120,33	0,195-(0,495)
M:010.018.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	415'957,50	0,122-(0,311)
M:010.018.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	246'162,83	0,072-(0,184)
M:010.020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud euro	1'419'546,64	0,418-(1,062)
M:010.020.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	935'167,50	0,275-(0,700)
M:010.020.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	484'379,14	0,143-(0,362)
M:010.021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord euro	1'419'546,64	0,418-(1,062)
M:010.021.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	935'167,50	0,275-(0,700)
M:010.021.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	484'379,14	0,143-(0,362)
M:010.024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud euro	3'795'838,75	1,117-(2,840)
M:010.024.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	2'574'971,10	0,758-(1,926)
M:010.024.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	1'220'867,65	0,359-(0,913)
M:010.025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord euro	3'452'085,21	1,016-(2,582)
M:010.025.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	2'339'474,40	0,688-(1,750)
M:010.025.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	1'112'610,81	0,327-(0,832)
M:010.029	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 euro	478'089,01	0,141-(0,358)
M:010.029.015	ST.2 - Fondazioni superficiali euro	173'247,77	0,051-(0,130)
M:010.029.016	ST.3 - Strutture verticali euro	304'841,24	0,090-(0,228)
M:010.030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud euro	439'348,60	0,129-(0,329)
M:010.030.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	262'046,70	0,077-(0,196)
M:010.030.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	177'301,90	0,052-(0,133)
M:010.031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord euro	439'348,60	0,129-(0,329)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:010.031.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	262'046,70	0,077-(0,196)
M:010.031.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	177'301,90	0,052-(0,133)
M:010.037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud euro	2'033'663,27	0,598-(1,521)
M:010.037.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	1'378'318,50	0,405-(1,031)
M:010.037.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	655'344,77	0,193-(0,490)
M:010.038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord euro	2'033'663,83	0,598-(1,521)
M:010.038.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	1'378'318,50	0,405-(1,031)
M:010.038.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	655'345,33	0,193-(0,490)
M:010.046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud euro	2'017'537,13	0,594-(1,509)
M:010.046.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	1'365'029,55	0,402-(1,021)
M:010.046.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	652'507,58	0,192-(0,488)
M:010.047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord euro	2'017'537,13	0,594-(1,509)
M:010.047.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	1'365'029,55	0,402-(1,021)
M:010.047.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	652'507,58	0,192-(0,488)
M:010.050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud euro	325'477,87	0,096-(0,243)
M:010.050.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	182'313,00	0,054-(0,136)
M:010.050.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	143'164,87	0,042-(0,107)
M:010.051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord euro	325'477,87	0,096-(0,243)
M:010.051.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	182'313,00	0,054-(0,136)
M:010.051.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	143'164,87	0,042-(0,107)
M:010.060	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml euro	704'446,91	0,207-(0,527)
M:010.060.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	391'972,95	0,115-(0,293)
M:010.060.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	312'473,96	0,092-(0,234)
M:010.062	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml euro	624'788,82	0,184-(0,467)
M:010.062.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	346'394,70	0,102-(0,259)
M:010.062.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	278'394,12	0,082-(0,208)
M:010.064	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud euro	2'600'375,75	0,765-(1,945)
M:010.064.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	1'670'675,40	0,492-(1,250)
M:010.064.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	929'700,35	0,274-(0,695)
M:010.065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord euro	2'781'529,26	0,818-(2,081)
M:010.065.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	1'630'808,55	0,480-(1,220)
M:010.065.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	1'150'720,71	0,339-(0,861)
M:010.075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale euro	472'968,18	0,139-(0,354)
M:010.075.022	VI.2 - Fondazione profonde euro	419'319,90	0,123-(0,314)
M:010.075.023	VI.3 - Fondazione superficiali euro	53'648,28	0,016-(0,040)
M:011	B3 - OPERE D'ARTE MINORI euro	3'696'740,34	1,088-(2,765)
M:011.002	TS.01 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+369 euro	58'135,94	0,017-(0,043)
M:011.002.012	TS.2 - Fondazioni euro	58'135,94	0,017-(0,043)
M:011.003	TS.02 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 0+450 euro	80'655,67	0,024-(0,060)
M:011.003.012	TS.2 - Fondazioni euro	80'655,67	0,024-(0,060)
M:011.004	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 euro	57'686,36	0,017-(0,043)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:011.004.015	ST.2 - Fondazioni superficiali euro	57'686,36	0,017-(0,043)
M:011.006	TC.01 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+070 euro	73'851,26	0,022-(0,055)
M:011.006.012	TS.2 - Fondazioni euro	73'851,26	0,022-(0,055)
M:011.008	TC.02 - Tombino circolare DN 1500 progr. 1+900 euro	38'979,16	0,011-(0,029)
M:011.008.012	TS.2 - Fondazioni euro	38'979,16	0,011-(0,029)
M:011.009	TS.03 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 2+139 euro	82'807,37	0,024-(0,062)
M:011.009.012	TS.2 - Fondazioni euro	82'807,37	0,024-(0,062)
M:011.010	TS.04 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 2+559 euro	68'808,97	0,020-(0,051)
M:011.010.012	TS.2 - Fondazioni euro	68'808,97	0,020-(0,051)
M:011.023	TS.05 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 7+000 euro	32'411,24	0,010-(0,024)
M:011.023.012	TS.2 - Fondazioni euro	32'411,24	0,010-(0,024)
M:011.027	TS.06 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 9+050 euro	37'251,90	0,011-(0,028)
M:011.027.012	TS.2 - Fondazioni euro	37'251,90	0,011-(0,028)
M:011.028	TS.07 - Tombino scatolare 5x4 - progr. 9+542 euro	88'343,68	0,026-(0,066)
M:011.028.012	TS.2 - Fondazioni euro	88'343,68	0,026-(0,066)
M:011.033	TS.08 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 10+656 euro	67'322,65	0,020-(0,050)
M:011.033.012	TS.2 - Fondazioni euro	67'322,65	0,020-(0,050)
M:011.034	TS.09 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 11+367 euro	56'173,51	0,017-(0,042)
M:011.034.012	TS.2 - Fondazioni euro	56'173,51	0,017-(0,042)
M:011.035	TS.10 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 11+596 euro	60'419,57	0,018-(0,045)
M:011.035.012	TS.2 - Fondazioni euro	60'419,57	0,018-(0,045)
M:011.036	TS.11 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 11+668 euro	59'345,35	0,017-(0,044)
M:011.036.012	TS.2 - Fondazioni euro	59'345,35	0,017-(0,044)
M:011.040	TS.12 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+613 euro	48'493,61	0,014-(0,036)
M:011.040.012	TS.2 - Fondazioni euro	48'493,61	0,014-(0,036)
M:011.041	TS.13 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 12+816 euro	39'719,43	0,012-(0,030)
M:011.041.012	TS.2 - Fondazioni euro	39'719,43	0,012-(0,030)
M:011.042	TS.14 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 13+009 euro	39'410,24	0,012-(0,029)
M:011.042.012	TS.2 - Fondazioni euro	39'410,24	0,012-(0,029)
M:011.043	TS.15 - Tombino scatolare 3x3 - progr. 13+400 euro	54'793,60	0,016-(0,041)
M:011.043.012	TS.2 - Fondazioni euro	54'793,60	0,016-(0,041)
M:011.044	TS.16 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+737 euro	50'005,09	0,015-(0,037)
M:011.044.012	TS.2 - Fondazioni euro	50'005,09	0,015-(0,037)
M:011.045	TS.17 - Tombino scatolare 3x2 - progr. 13+950 euro	54'883,95	0,016-(0,041)
M:011.045.012	TS.2 - Fondazioni euro	54'883,95	0,016-(0,041)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:011.049	TS.18 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+005 euro	46'314,08	0,014-(0,035)
M:011.049.012	TS.2 - Fondazioni euro	46'314,08	0,014-(0,035)
M:011.053	TS.19 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 15+889 euro	45'602,69	0,013-(0,034)
M:011.053.012	TS.2 - Fondazioni euro	45'602,69	0,013-(0,034)
M:011.054	TS.20 - Tombino scatolare 4x3 - progr. 16+288 euro	70'202,17	0,021-(0,053)
M:011.054.012	TS.2 - Fondazioni euro	70'202,17	0,021-(0,053)
M:011.055	TS.21 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+472 euro	44'578,20	0,013-(0,033)
M:011.055.012	TS.2 - Fondazioni euro	44'578,20	0,013-(0,033)
M:011.056	TS.22 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+684 euro	47'177,56	0,014-(0,035)
M:011.056.012	TS.2 - Fondazioni euro	47'177,56	0,014-(0,035)
M:011.057	TS.23 - Tombino scatolare 2x2 - progr. 16+911 euro	47'866,54	0,014-(0,036)
M:011.057.012	TS.2 - Fondazioni euro	47'866,54	0,014-(0,036)
M:011.070	ID.01 - Vasche euro	783'301,40	0,230-(0,586)
M:011.070.068	ID.1 - Vasche euro	783'301,40	0,230-(0,586)
M:011.071	ID.02 - Inalveazioni euro	1'063'788,28	0,313-(0,796)
M:011.071.069	ID. 2 - Inalveazioni e difese spondali euro	1'063'788,28	0,313-(0,796)
M:011.078	TS.25 - Tombino scatolare 2x2 su VL.04 - (prog.10+400) euro	21'552,58	0,006-(0,016)
M:011.078.012	TS.2 - Fondazioni euro	21'552,58	0,006-(0,016)
M:011.080	TS.27 - Tombino scatolare 3x2 su VL.05 - (prog. 13+950) euro	33'394,62	0,010-(0,025)
M:011.080.012	TS.2 - Fondazioni euro	33'394,62	0,010-(0,025)
M:011.081	TS.28 - Tombino scatolare 2x2 su VL.05 - (prog. 14+350) euro	25'786,17	0,008-(0,019)
M:011.081.012	TS.2 - Fondazioni euro	25'786,17	0,008-(0,019)
M:011.083	MA.02 - Barriere antirumore euro	317'677,50	0,093-(0,238)
M:011.083.062	OV.9 - Barriere antirumore euro	317'677,50	0,093-(0,238)
M:012	B4 - SOVRASTRUTTURA DEL CORPO STRADALE euro	6'613'968,33	1,946-(4,948)
M:012.001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 euro	1'294'949,19	0,381-(0,969)
M:012.001.002	CS.2 - Bonifiche euro	1'294'949,19	0,381-(0,969)
M:012.013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 euro	20'038,38	0,006-(0,015)
M:012.013.002	CS.2 - Bonifiche euro	20'038,38	0,006-(0,015)
M:012.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	146'614,80	0,043-(0,110)
M:012.016.002	CS.2 - Bonifiche euro	146'614,80	0,043-(0,110)
M:012.019	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 euro	223'065,48	0,066-(0,167)
M:012.019.002	CS.2 - Bonifiche euro	223'065,48	0,066-(0,167)
M:012.022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 euro	241'757,54	0,071-(0,181)
M:012.022.002	CS.2 - Bonifiche euro	241'757,54	0,071-(0,181)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:012.026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 euro	1'808'403,94	0,532-(1,353)
M:012.026.002	CS.2 - Bonifiche euro	1'808'403,94	0,532-(1,353)
M:012.039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 euro	829'349,36	0,244-(0,620)
M:012.039.002	CS.2 - Bonifiche euro	829'349,36	0,244-(0,620)
M:012.048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 euro	188'259,80	0,055-(0,141)
M:012.048.002	CS.2 - Bonifiche euro	188'259,80	0,055-(0,141)
M:012.052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 euro	589'894,60	0,174-(0,441)
M:012.052.002	CS.2 - Bonifiche euro	589'894,60	0,174-(0,441)
M:012.058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A euro	47'706,10	0,014-(0,036)
M:012.058.037	SV.3 - Bonifiche euro	47'706,10	0,014-(0,036)
M:012.059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B euro	37'708,20	0,011-(0,028)
M:012.059.037	SV.3 - Bonifiche euro	37'708,20	0,011-(0,028)
M:012.061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale euro	38'096,85	0,011-(0,028)
M:012.061.037	SV.3 - Bonifiche euro	38'096,85	0,011-(0,028)
M:012.063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale euro	50'775,70	0,015-(0,038)
M:012.063.037	SV.3 - Bonifiche euro	50'775,70	0,015-(0,038)
M:012.067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale euro	35'625,40	0,010-(0,027)
M:012.067.037	SV.3 - Bonifiche euro	35'625,40	0,010-(0,027)
M:012.069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale euro	450'913,10	0,133-(0,337)
M:012.069.037	SV.3 - Bonifiche euro	450'913,10	0,133-(0,337)
M:012.074	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 euro	145'722,79	0,043-(0,109)
M:012.074.047	VL. 3 - Bonifiche euro	145'722,79	0,043-(0,109)
M:012.076	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A euro	28'539,65	0,008-(0,021)
M:012.076.047	VL. 3 - Bonifiche euro	28'539,65	0,008-(0,021)
M:012.077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B euro	244'821,07	0,072-(0,183)
M:012.077.047	VL. 3 - Bonifiche euro	244'821,07	0,072-(0,183)
M:012.079	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C euro	191'726,38	0,056-(0,143)
M:012.079.047	VL. 3 - Bonifiche euro	191'726,38	0,056-(0,143)
M:013	B5 - OPERE A VERDE E MITIGAZIONI AMBIENTALI euro	3'643'321,80	1,072-(2,725)
M:013.082	MA.01 - Interventi di mitigazione ambientale euro	3'643'321,80	1,072-(2,725)
M:013.082.063	OV.10 - Opere di riambientalizzazione euro	3'136'321,80	0,923-(2,346)
M:013.082.064	OV.11 - Riempimenti e sistemazioni accessorie euro	507'000,00	0,149-(0,379)
C	LAVORI A CORPO euro	206'231'529,42	60,673-(100,000)
C:001	A1 - MOVIMENTI DI MATERIE euro	3'756'120,07	1,105-(1,821)
C:001.001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 euro	246'099,57	0,072-(0,119)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:001.001.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	246'099,57	0,072-(0,119)
C:001.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	2'042'696,60	0,601-(0,990)
C:001.011.072	GN.2 - Opere provvisionali euro	2'042'696,60	0,601-(0,990)
C:001.013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 euro	155'428,70	0,046-(0,075)
C:001.013.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	155'428,70	0,046-(0,075)
C:001.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	12'459,32	0,004-(0,006)
C:001.016.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	12'459,32	0,004-(0,006)
C:001.018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord euro	9'189,43	0,003-(0,004)
C:001.018.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	9'189,43	0,003-(0,004)
C:001.019	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 euro	67'436,42	0,020-(0,033)
C:001.019.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	67'436,42	0,020-(0,033)
C:001.020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud euro	1'788,55	0,001-(0,001)
C:001.020.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	1'788,55	0,001-(0,001)
C:001.021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord euro	1'788,55	0,001-(0,001)
C:001.021.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	1'788,55	0,001-(0,001)
C:001.022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 euro	299'395,32	0,088-(0,145)
C:001.022.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	299'395,32	0,088-(0,145)
C:001.024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud euro	4'818,15	0,001-(0,002)
C:001.024.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	4'818,15	0,001-(0,002)
C:001.025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord euro	4'818,15	0,001-(0,002)
C:001.025.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	4'818,15	0,001-(0,002)
C:001.026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 euro	56'244,87	0,017-(0,027)
C:001.026.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	56'244,87	0,017-(0,027)
C:001.030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud euro	12'413,14	0,004-(0,006)
C:001.030.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	12'413,14	0,004-(0,006)
C:001.031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord euro	1'938,84	0,001-(0,001)
C:001.031.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	1'938,84	0,001-(0,001)
C:001.037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud euro	1'436,08	0,000-(0,001)
C:001.037.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	1'436,08	0,000-(0,001)
C:001.038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord euro	1'436,08	0,000-(0,001)
C:001.038.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	1'436,08	0,000-(0,001)
C:001.039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 euro	40'102,18	0,012-(0,019)
C:001.039.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	40'102,18	0,012-(0,019)
C:001.046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud euro	463,91	0,000-(0,000)
C:001.046.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	463,91	0,000-(0,000)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:001.047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord euro	463,91	0,000-(0,000)
C:001.047.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	463,91	0,000-(0,000)
C:001.048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 euro	316'743,29	0,093-(0,154)
C:001.048.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	316'743,29	0,093-(0,154)
C:001.050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud euro	1'419,94	0,000-(0,001)
C:001.050.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	1'419,94	0,000-(0,001)
C:001.051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord euro	1'419,94	0,000-(0,001)
C:001.051.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	1'419,94	0,000-(0,001)
C:001.052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 euro	12'144,03	0,004-(0,006)
C:001.052.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	12'144,03	0,004-(0,006)
C:001.058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A euro	17'220,95	0,005-(0,008)
C:001.058.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	17'220,95	0,005-(0,008)
C:001.059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B euro	3'033,25	0,001-(0,001)
C:001.059.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	3'033,25	0,001-(0,001)
C:001.061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale euro	3'584,75	0,001-(0,002)
C:001.061.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	3'584,75	0,001-(0,002)
C:001.063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale euro	1'985,40	0,001-(0,001)
C:001.063.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	1'985,40	0,001-(0,001)
C:001.065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord euro	3'591,59	0,001-(0,002)
C:001.065.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	3'591,59	0,001-(0,002)
C:001.066	SV.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale euro	48'555,25	0,014-(0,024)
C:001.066.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	48'555,25	0,014-(0,024)
C:001.067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale euro	127'038,18	0,037-(0,062)
C:001.067.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	127'038,18	0,037-(0,062)
C:001.068	SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale euro	189'308,38	0,056-(0,092)
C:001.068.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	189'308,38	0,056-(0,092)
C:001.069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale euro	22'060,00	0,006-(0,011)
C:001.069.035	SV.1 - Movimenti di materia euro	22'060,00	0,006-(0,011)
C:001.074	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 euro	6'342,25	0,002-(0,003)
C:001.074.045	VL.1 - Movimenti di materia euro	6'342,25	0,002-(0,003)
C:001.075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale euro	545,03	0,000-(0,000)
C:001.075.029	VI.9 - Movimenti di materia euro	545,03	0,000-(0,000)
C:001.076	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A euro	7'748,02	0,002-(0,004)
C:001.076.045	VL.1 - Movimenti di materia euro	7'748,02	0,002-(0,004)
C:001.077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B euro	13'420,86	0,004-(0,007)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
C:001.077.045	VL.1 - Movimenti di materia euro	13'420,86	0,004-(0,007)
C:001.079	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericchio Tipo F2 - Intervento C euro	19'541,19	0,006-(0,009)
C:001.079.003	CS.3 - Movimenti di terra euro	19'541,19	0,006-(0,009)
C:002	A2 - OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	100'009'537,27	29,423-(48,494)
C:002.004	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 euro	139'810,97	0,041-(0,068)
C:002.004.016	ST.3 - Strutture verticali euro	139'810,97	0,041-(0,068)
C:002.005	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 euro	492'916,79	0,145-(0,239)
C:002.005.016	ST.3 - Strutture verticali euro	492'916,79	0,145-(0,239)
C:002.007	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 euro	184'621,31	0,054-(0,090)
C:002.007.016	ST.3 - Strutture verticali euro	184'621,31	0,054-(0,090)
C:002.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	18'992'884,86	5,588-(9,209)
C:002.011.000	<nessuna> euro	0,00	0,000-(0,000)
C:002.011.073	GN.3 - Opere di consolidamento in galleria euro	633'506,87	0,186-(0,307)
C:002.011.075	GN.5 - Arco rovescio euro	4'755'799,30	1,399-(2,306)
C:002.011.076	GN.6 - Piedritti e calotta euro	11'106'275,68	3,267-(5,385)
C:002.011.077	GN.7 - Impermeabilizzazioni euro	204'613,00	0,060-(0,099)
C:002.011.078	GN.8 - Monitoraggio euro	1'075'935,12	0,317-(0,522)
C:002.011.079	GN.9 - Sovrastruttura stradale euro	332'047,06	0,098-(0,161)
C:002.011.080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica euro	158'243,33	0,047-(0,077)
C:002.011.081	GN.11 - Impianti di linea euro	726'464,50	0,214-(0,352)
C:002.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	15'642'288,28	4,602-(7,585)
C:002.012.075	GN.5 - Arco rovescio euro	4'208'172,09	1,238-(2,041)
C:002.012.076	GN.6 - Piedritti e calotta euro	10'318'020,73	3,036-(5,003)
C:002.012.078	GN.8 - Monitoraggio euro	977'083,75	0,287-(0,474)
C:002.012.079	GN.9 - Sovrastruttura stradale euro	86'330,68	0,025-(0,042)
C:002.012.081	GN.11 - Impianti di linea euro	52'681,03	0,015-(0,026)
C:002.014	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud euro	574'416,52	0,169-(0,279)
C:002.014.024	VI.4 - Spalle euro	68'586,68	0,020-(0,033)
C:002.014.025	VI.5 - Pile euro	13'881,63	0,004-(0,007)
C:002.014.026	VI.6 - Pulvini euro	15'314,39	0,005-(0,007)
C:002.014.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	117'128,33	0,034-(0,057)
C:002.014.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	349'064,87	0,103-(0,169)
C:002.014.033	VI.13 - Impianti euro	10'440,62	0,003-(0,005)
C:002.015	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord euro	557'807,54	0,164-(0,270)
C:002.015.024	VI.4 - Spalle euro	56'868,61	0,017-(0,028)
C:002.015.025	VI.5 - Pile euro	8'990,72	0,003-(0,004)
C:002.015.026	VI.6 - Pulvini euro	15'314,39	0,005-(0,007)
C:002.015.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	117'128,33	0,034-(0,057)
C:002.015.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	349'064,87	0,103-(0,169)
C:002.015.033	VI.13 - Impianti euro	10'440,62	0,003-(0,005)
C:002.017	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud euro	1'141'746,11	0,336-(0,554)
C:002.017.024	VI.4 - Spalle euro	92'873,16	0,027-(0,045)
C:002.017.025	VI.5 - Pile euro	40'098,85	0,012-(0,019)
C:002.017.026	VI.6 - Pulvini euro	43'631,07	0,013-(0,021)
C:002.017.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	150'710,81	0,044-(0,073)
C:002.017.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	791'213,70	0,233-(0,384)
C:002.017.033	VI.13 - Impianti euro	23'218,52	0,007-(0,011)
C:002.018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord euro	1'144'528,41	0,337-(0,555)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
C:002.018.024	VI.4 - Spalle euro	85'771,60	0,025-(0,042)
C:002.018.025	VI.5 - Pile euro	47'954,71	0,014-(0,023)
C:002.018.026	VI.6 - Pulvini euro	45'659,07	0,013-(0,022)
C:002.018.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	150'710,81	0,044-(0,073)
C:002.018.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	791'213,70	0,233-(0,384)
C:002.018.033	VI.13 - Impianti euro	23'218,52	0,007-(0,011)
C:002.020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud euro	3'062'432,75	0,901-(1,485)
C:002.020.024	VI.4 - Spalle euro	41'245,17	0,012-(0,020)
C:002.020.025	VI.5 - Pile euro	273'744,98	0,081-(0,133)
C:002.020.026	VI.6 - Pulvini euro	173'930,76	0,051-(0,084)
C:002.020.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	268'249,49	0,079-(0,130)
C:002.020.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	2'239'832,91	0,659-(1,086)
C:002.020.033	VI.13 - Impianti euro	65'429,44	0,019-(0,032)
C:002.021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord euro	3'003'668,82	0,884-(1,456)
C:002.021.024	VI.4 - Spalle euro	49'058,14	0,014-(0,024)
C:002.021.025	VI.5 - Pile euro	238'105,68	0,070-(0,115)
C:002.021.026	VI.6 - Pulvini euro	142'993,16	0,042-(0,069)
C:002.021.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	268'249,49	0,079-(0,130)
C:002.021.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	2'239'832,91	0,659-(1,086)
C:002.021.033	VI.13 - Impianti euro	65'429,44	0,019-(0,032)
C:002.024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud euro	10'213'518,47	3,005-(4,952)
C:002.024.024	VI.4 - Spalle euro	87'830,37	0,026-(0,043)
C:002.024.025	VI.5 - Pile euro	557'742,08	0,164-(0,270)
C:002.024.026	VI.6 - Pulvini euro	439'923,60	0,129-(0,213)
C:002.024.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	587'283,05	0,173-(0,285)
C:002.024.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	8'336'206,21	2,452-(4,042)
C:002.024.033	VI.13 - Impianti euro	204'533,16	0,060-(0,099)
C:002.025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord euro	9'456'669,79	2,782-(4,585)
C:002.025.024	VI.4 - Spalle euro	67'095,64	0,020-(0,033)
C:002.025.025	VI.5 - Pile euro	509'591,94	0,150-(0,247)
C:002.025.026	VI.6 - Pulvini euro	305'005,95	0,090-(0,148)
C:002.025.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	520'118,09	0,153-(0,252)
C:002.025.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	7'865'745,08	2,314-(3,814)
C:002.025.033	VI.13 - Impianti euro	189'113,09	0,056-(0,092)
C:002.030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud euro	592'240,64	0,174-(0,287)
C:002.030.024	VI.4 - Spalle euro	88'256,65	0,026-(0,043)
C:002.030.025	VI.5 - Pile euro	5'300,86	0,002-(0,003)
C:002.030.026	VI.6 - Pulvini euro	15'613,31	0,005-(0,008)
C:002.030.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	117'128,33	0,034-(0,057)
C:002.030.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	355'500,87	0,105-(0,172)
C:002.030.033	VI.13 - Impianti euro	10'440,62	0,003-(0,005)
C:002.031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord euro	602'514,02	0,177-(0,292)
C:002.031.024	VI.4 - Spalle euro	96'637,09	0,028-(0,047)
C:002.031.025	VI.5 - Pile euro	13'629,80	0,004-(0,007)
C:002.031.026	VI.6 - Pulvini euro	13'552,67	0,004-(0,007)
C:002.031.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	117'128,33	0,034-(0,057)
C:002.031.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	351'125,51	0,103-(0,170)
C:002.031.033	VI.13 - Impianti euro	10'440,62	0,003-(0,005)
C:002.037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud euro	4'159'336,00	1,224-(2,017)
C:002.037.024	VI.4 - Spalle euro	80'092,86	0,024-(0,039)
C:002.037.025	VI.5 - Pile euro	159'327,94	0,047-(0,077)
C:002.037.026	VI.6 - Pulvini euro	214'616,12	0,063-(0,104)
C:002.037.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	352'205,69	0,104-(0,171)
C:002.037.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	3'257'938,77	0,958-(1,580)
C:002.037.033	VI.13 - Impianti euro	95'154,62	0,028-(0,046)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
C:002.038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord euro	4'245'680,66	1,249-(2,059)
C:002.038.024	VI.4 - Spalle euro	70'175,52	0,021-(0,034)
C:002.038.025	VI.5 - Pile euro	159'327,94	0,047-(0,077)
C:002.038.026	VI.6 - Pulvini euro	310'878,12	0,091-(0,151)
C:002.038.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	352'205,69	0,104-(0,171)
C:002.038.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	3'257'938,77	0,958-(1,580)
C:002.038.033	VI.13 - Impianti euro	95'154,62	0,028-(0,046)
C:002.046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud euro	4'800'044,68	1,412-(2,328)
C:002.046.024	VI.4 - Spalle euro	38'899,87	0,011-(0,019)
C:002.046.025	VI.5 - Pile euro	268'687,57	0,079-(0,130)
C:002.046.026	VI.6 - Pulvini euro	200'380,29	0,059-(0,097)
C:002.046.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	335'414,45	0,099-(0,163)
C:002.046.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	3'857'363,11	1,135-(1,870)
C:002.046.033	VI.13 - Impianti euro	99'299,39	0,029-(0,048)
C:002.047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord euro	4'768'567,10	1,403-(2,312)
C:002.047.024	VI.4 - Spalle euro	44'938,37	0,013-(0,022)
C:002.047.025	VI.5 - Pile euro	227'971,49	0,067-(0,111)
C:002.047.026	VI.6 - Pulvini euro	203'580,29	0,060-(0,099)
C:002.047.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	335'414,45	0,099-(0,163)
C:002.047.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	3'857'363,11	1,135-(1,870)
C:002.047.033	VI.13 - Impianti euro	99'299,39	0,029-(0,048)
C:002.050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud euro	379'548,68	0,112-(0,184)
C:002.050.024	VI.4 - Spalle euro	98'201,36	0,029-(0,048)
C:002.050.026	VI.6 - Pulvini euro	1'078,56	0,000-(0,001)
C:002.050.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	113'530,34	0,033-(0,055)
C:002.050.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	161'339,18	0,047-(0,078)
C:002.050.033	VI.13 - Impianti euro	5'399,24	0,002-(0,003)
C:002.051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord euro	375'285,23	0,110-(0,182)
C:002.051.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	3'464,54	0,001-(0,002)
C:002.051.024	VI.4 - Spalle euro	93'937,91	0,028-(0,046)
C:002.051.026	VI.6 - Pulvini euro	1'078,56	0,000-(0,001)
C:002.051.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	100'337,09	0,030-(0,049)
C:002.051.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	174'532,43	0,051-(0,085)
C:002.051.051	VL.7 - Impianti euro	1'934,70	0,001-(0,001)
C:002.060	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml euro	2'072'731,02	0,610-(1,005)
C:002.060.024	VI.4 - Spalle euro	18'541,16	0,005-(0,009)
C:002.060.025	VI.5 - Pile euro	38'915,93	0,011-(0,019)
C:002.060.026	VI.6 - Pulvini euro	106'467,38	0,031-(0,052)
C:002.060.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	170'274,71	0,050-(0,083)
C:002.060.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	1'687'209,88	0,496-(0,818)
C:002.060.033	VI.13 - Impianti euro	51'321,96	0,015-(0,025)
C:002.062	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml euro	1'310'265,00	0,385-(0,635)
C:002.062.024	VI.4 - Spalle euro	34'856,24	0,010-(0,017)
C:002.062.025	VI.5 - Pile euro	60'832,88	0,018-(0,029)
C:002.062.026	VI.6 - Pulvini euro	91'334,81	0,027-(0,044)
C:002.062.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	137'350,71	0,040-(0,067)
C:002.062.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	915'312,13	0,269-(0,444)
C:002.062.033	VI.13 - Impianti euro	70'578,23	0,021-(0,034)
C:002.064	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud euro	5'941'294,57	1,748-(2,881)
C:002.064.024	VI.4 - Spalle euro	110'238,68	0,032-(0,053)
C:002.064.025	VI.5 - Pile euro	408'699,04	0,120-(0,198)
C:002.064.026	VI.6 - Pulvini euro	285'795,31	0,084-(0,139)
C:002.064.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	414'436,31	0,122-(0,201)
C:002.064.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	4'606'277,27	1,355-(2,234)
C:002.064.033	VI.13 - Impianti euro	115'847,96	0,034-(0,056)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
C:002.065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord euro	5'225'291,67	1,537-(2,534)
C:002.065.024	VI.4 - Spalle euro	110'238,68	0,032-(0,053)
C:002.065.025	VI.5 - Pile euro	355'593,61	0,105-(0,172)
C:002.065.026	VI.6 - Pulvini euro	285'795,31	0,084-(0,139)
C:002.065.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	414'436,31	0,122-(0,201)
C:002.065.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	3'978'848,80	1,171-(1,929)
C:002.065.033	VI.13 - Impianti euro	80'378,96	0,024-(0,039)
C:002.075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale euro	929'427,38	0,273-(0,451)
C:002.075.024	VI.4 - Spalle euro	62'262,68	0,018-(0,030)
C:002.075.025	VI.5 - Pile euro	29'650,22	0,009-(0,014)
C:002.075.027	VI.7 - Appoggi e giunti euro	172'637,02	0,051-(0,084)
C:002.075.028	VI. 8 - Impalcati e solette euro	648'418,22	0,191-(0,314)
C:002.075.033	VI.13 - Impianti euro	16'459,24	0,005-(0,008)
C:003	A3 - OPERE D'ARTE MINORI euro	10'867'366,80	3,197-(5,269)
C:003.001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 euro	159'571,04	0,047-(0,077)
C:003.001.008	CS.8 - Recinzione euro	159'571,04	0,047-(0,077)
C:003.004	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 euro	38'548,00	0,011-(0,019)
C:003.004.019	ST.6 - Opere di finiture euro	38'548,00	0,011-(0,019)
C:003.005	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 euro	56'857,77	0,017-(0,028)
C:003.005.019	ST.6 - Opere di finiture euro	56'857,77	0,017-(0,028)
C:003.007	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 euro	42'360,98	0,012-(0,021)
C:003.007.019	ST.6 - Opere di finiture euro	42'360,98	0,012-(0,021)
C:003.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	1'038'937,14	0,306-(0,504)
C:003.011.077	GN.7 - Impermeabilizzazioni euro	82'370,04	0,024-(0,040)
C:003.011.081	GN.11 - Impianti di linea euro	956'567,10	0,281-(0,464)
C:003.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	185'728,79	0,055-(0,090)
C:003.012.077	GN.7 - Impermeabilizzazioni euro	135'563,63	0,040-(0,066)
C:003.012.081	GN.11 - Impianti di linea euro	50'165,16	0,015-(0,024)
C:003.013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 euro	12'373,45	0,004-(0,006)
C:003.013.008	CS.8 - Recinzione euro	12'373,45	0,004-(0,006)
C:003.014	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud euro	57'904,88	0,017-(0,028)
C:003.014.032	VI.12 - Opere di finitura euro	57'904,88	0,017-(0,028)
C:003.015	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord euro	57'782,14	0,017-(0,028)
C:003.015.032	VI.12 - Opere di finitura euro	57'782,14	0,017-(0,028)
C:003.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	13'690,36	0,004-(0,007)
C:003.016.008	CS.8 - Recinzione euro	13'690,36	0,004-(0,007)
C:003.017	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud euro	124'944,54	0,037-(0,061)
C:003.017.032	VI.12 - Opere di finitura euro	124'944,54	0,037-(0,061)
C:003.018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord euro	125'265,24	0,037-(0,061)
C:003.018.032	VI.12 - Opere di finitura euro	125'265,24	0,037-(0,061)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:003.019	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 euro	47'125,98	0,014-(0,023)
C:003.019.008	CS.8 - Recinzione euro	47'125,98	0,014-(0,023)
C:003.020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud euro	347'747,26	0,102-(0,169)
C:003.020.032	VI.12 - Opere di finitura euro	347'747,26	0,102-(0,169)
C:003.021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord euro	348'081,53	0,102-(0,169)
C:003.021.032	VI.12 - Opere di finitura euro	348'081,53	0,102-(0,169)
C:003.022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 euro	56'425,64	0,017-(0,027)
C:003.022.008	CS.8 - Recinzione euro	56'425,64	0,017-(0,027)
C:003.024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud euro	1'373'206,31	0,404-(0,666)
C:003.024.032	VI.12 - Opere di finitura euro	1'373'206,31	0,404-(0,666)
C:003.025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord euro	1'080'341,80	0,318-(0,524)
C:003.025.032	VI.12 - Opere di finitura euro	1'080'341,80	0,318-(0,524)
C:003.026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 euro	74'781,23	0,022-(0,036)
C:003.026.008	CS.8 - Recinzione euro	74'781,23	0,022-(0,036)
C:003.029	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 euro	40'268,80	0,012-(0,020)
C:003.029.019	ST.6 - Opere di finiture euro	40'268,80	0,012-(0,020)
C:003.030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud euro	57'851,15	0,017-(0,028)
C:003.030.032	VI.12 - Opere di finitura euro	57'851,15	0,017-(0,028)
C:003.031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord euro	57'898,66	0,017-(0,028)
C:003.031.032	VI.12 - Opere di finitura euro	57'898,66	0,017-(0,028)
C:003.032	CS.07 - Corpo stradale da progr. 10+448 a progr. 11+768,5 euro	38'760,77	0,011-(0,019)
C:003.032.008	CS.8 - Recinzione euro	38'760,77	0,011-(0,019)
C:003.037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud euro	718'615,05	0,211-(0,348)
C:003.037.032	VI.12 - Opere di finitura euro	718'615,05	0,211-(0,348)
C:003.038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord euro	508'932,10	0,150-(0,247)
C:003.038.032	VI.12 - Opere di finitura euro	508'932,10	0,150-(0,247)
C:003.039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 euro	76'861,32	0,023-(0,037)
C:003.039.008	CS.8 - Recinzione euro	76'861,32	0,023-(0,037)
C:003.046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud euro	519'471,68	0,153-(0,252)
C:003.046.032	VI.12 - Opere di finitura euro	519'471,68	0,153-(0,252)
C:003.047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord euro	518'601,51	0,153-(0,251)
C:003.047.032	VI.12 - Opere di finitura euro	518'601,51	0,153-(0,251)
C:003.048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 euro	103'497,06	0,030-(0,050)
C:003.048.008	CS.8 - Recinzione euro	103'497,06	0,030-(0,050)
C:003.050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud euro	93'130,06	0,027-(0,045)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
C:003.050.032	VI.12 - Opere di finitura euro	93'130,06	0,027-(0,045)
C:003.051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord euro	31'232,99	0,009-(0,015)
C:003.051.032	VI.12 - Opere di finitura euro	31'232,99	0,009-(0,015)
C:003.052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 euro	129'480,22	0,038-(0,063)
C:003.052.008	CS.8 - Recinzione euro	129'480,22	0,038-(0,063)
C:003.060	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml euro	26'663,57	0,008-(0,013)
C:003.060.032	VI.12 - Opere di finitura euro	26'663,57	0,008-(0,013)
C:003.062	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml euro	15'749,97	0,005-(0,008)
C:003.062.032	VI.12 - Opere di finitura euro	15'749,97	0,005-(0,008)
C:003.064	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud euro	632'896,85	0,186-(0,307)
C:003.064.032	VI.12 - Opere di finitura euro	632'896,85	0,186-(0,307)
C:003.065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord euro	634'539,38	0,187-(0,308)
C:003.065.032	VI.12 - Opere di finitura euro	634'539,38	0,187-(0,308)
C:003.070	ID.01 - Vasche euro	138'863,34	0,041-(0,067)
C:003.070.068	ID.1 - Vasche euro	138'863,34	0,041-(0,067)
C:003.074	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 euro	14'546,79	0,004-(0,007)
C:003.074.051	VL.7 - Impianti euro	14'546,79	0,004-(0,007)
C:003.075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale euro	30'188,69	0,009-(0,015)
C:003.075.032	VI.12 - Opere di finitura euro	30'188,69	0,009-(0,015)
C:003.077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B euro	17'080,76	0,005-(0,008)
C:003.077.051	VL.7 - Impianti euro	7'164,00	0,002-(0,003)
C:003.077.052	VL.8 - Opere di finitura euro	9'916,76	0,003-(0,005)
C:003.083	MA.02 - Barriere antirumore euro	1'220'562,00	0,359-(0,592)
C:003.083.062	OV.9 - Barriere antirumore euro	1'220'562,00	0,359-(0,592)
C:004	A4 - OPERE A VERDE E MITIGAZIONI AMBIENTALI euro	7'644'048,84	2,249-(3,707)
C:004.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	948,92	0,000-(0,000)
C:004.016.009	CS.9 - Opere a verde euro	948,92	0,000-(0,000)
C:004.073	VL.01 - Interventi sulla viabilità locale euro	41'747,88	0,012-(0,020)
C:004.073.009	CS.9 - Opere a verde euro	41'747,88	0,012-(0,020)
C:004.077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B euro	167,33	0,000-(0,000)
C:004.077.052	VL.8 - Opere di finitura euro	167,33	0,000-(0,000)
C:004.082	MA.01 - Interventi di mitigazione ambientale euro	7'356'166,47	2,164-(3,567)
C:004.082.054	OV.1 - Interventi con alberature euro	1'693'055,80	0,498-(0,821)
C:004.082.055	OV.2 - Macchie arbustive euro	2'106'458,10	0,620-(1,021)
C:004.082.056	OV.3 - Rivestimento a cotioco erboso euro	1'208'662,00	0,356-(0,586)
C:004.082.057	OV.4 - Opere di S.I.F. con tecniche di ingegneria naturalistica euro	897'756,00	0,264-(0,435)
C:004.082.058	OV.5 - Espianti specie da re-impiantare euro	172'192,00	0,051-(0,083)
C:004.082.059	OV.6 - Opere di forestazione euro	414'568,00	0,122-(0,201)
C:004.082.060	OV.7 - Interventi specifici di biodiversità euro	374'580,00	0,110-(0,182)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:004.082.061	OV.8 - Interventi di rinaturalizzazione euro	488'894,57	0,144-(0,237)
C:004.083	MA.02 - Barriere antirumore euro	245'018,24	0,072-(0,119)
C:004.083.062	OV.9 - Barriere antirumore euro	245'018,24	0,072-(0,119)
C:005	A5 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE euro	22'908'079,81	6,739-(11,108)
C:005.001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 euro	2'466'062,68	0,726-(1,196)
C:005.001.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	2'466'062,68	0,726-(1,196)
C:005.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	1'955'443,99	0,575-(0,948)
C:005.011.000	<nessuna> euro	0,00	0,000-(0,000)
C:005.011.077	GN.7 - Impermeabilizzazioni euro	1'336'928,91	0,393-(0,648)
C:005.011.080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica euro	54'257,64	0,016-(0,026)
C:005.011.081	GN.11 - Impianti di linea euro	564'257,44	0,166-(0,274)
C:005.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	3'763'186,60	1,107-(1,825)
C:005.012.077	GN.7 - Impermeabilizzazioni euro	1'273'969,95	0,375-(0,618)
C:005.012.080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica euro	512'205,73	0,151-(0,248)
C:005.012.081	GN.11 - Impianti di linea euro	1'977'010,92	0,582-(0,959)
C:005.013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 euro	183'194,94	0,054-(0,089)
C:005.013.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	183'194,94	0,054-(0,089)
C:005.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	250'677,85	0,074-(0,122)
C:005.016.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	250'677,85	0,074-(0,122)
C:005.019	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 euro	623'201,90	0,183-(0,302)
C:005.019.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	623'201,90	0,183-(0,302)
C:005.022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 euro	938'354,39	0,276-(0,455)
C:005.022.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	938'354,39	0,276-(0,455)
C:005.026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 euro	1'548'039,14	0,455-(0,751)
C:005.026.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	1'548'039,14	0,455-(0,751)
C:005.032	CS.07 - Corpo stradale da progr. 10+448 a progr. 11+768,5 euro	1'053'050,74	0,310-(0,511)
C:005.032.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	1'053'050,74	0,310-(0,511)
C:005.039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 euro	1'507'969,11	0,444-(0,731)
C:005.039.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	1'507'969,11	0,444-(0,731)
C:005.048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 euro	765'929,76	0,225-(0,371)
C:005.048.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	765'929,76	0,225-(0,371)
C:005.052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 euro	1'159'149,08	0,341-(0,562)
C:005.052.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	1'159'149,08	0,341-(0,562)
C:005.058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A euro	303'913,43	0,089-(0,147)
C:005.058.041	SV.7 - Impianti euro	303'913,43	0,089-(0,147)
C:005.059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B euro	106'597,24	0,031-(0,052)
C:005.059.041	SV.7 - Impianti euro	106'597,24	0,031-(0,052)
C:005.061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale euro	138'425,55	0,041-(0,067)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:005.061.041	SV.7 - Impianti euro	138'425,55	0,041-(0,067)
C:005.063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale euro	64'472,91	0,019-(0,031)
C:005.063.041	SV.7 - Impianti euro	64'472,91	0,019-(0,031)
C:005.066	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale euro	33'452,03	0,010-(0,016)
C:005.066.041	SV.7 - Impianti euro	33'452,03	0,010-(0,016)
C:005.067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale euro	114'102,32	0,034-(0,055)
C:005.067.041	SV.7 - Impianti euro	114'102,32	0,034-(0,055)
C:005.068	SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale euro	89'857,69	0,026-(0,044)
C:005.068.041	SV.7 - Impianti euro	89'857,69	0,026-(0,044)
C:005.069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale euro	926'388,70	0,273-(0,449)
C:005.069.041	SV.7 - Impianti euro	926'388,70	0,273-(0,449)
C:005.072	ID.03 - Protezioni spondali euro	4'861'783,29	1,430-(2,357)
C:005.072.069	ID. 2 - Inalveazioni e difese spondali euro	4'861'783,29	1,430-(2,357)
C:005.079	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C euro	54'826,47	0,016-(0,027)
C:005.079.007	CS.7 - Idraulica di linea euro	54'826,47	0,016-(0,027)
C:006	A6 - SICUREZZA E SEGNALETICA euro	14'052'812,32	4,134-(6,814)
C:006.001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 euro	1'015'281,78	0,299-(0,492)
C:006.001.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	659'100,92	0,194-(0,320)
C:006.001.006	CS.6 - Segnaletica euro	356'180,86	0,105-(0,173)
C:006.004	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 euro	13'258,30	0,004-(0,006)
C:006.004.018	ST.5 - Barriere e segnaletica euro	13'258,30	0,004-(0,006)
C:006.005	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 euro	6'993,10	0,002-(0,003)
C:006.005.018	ST.5 - Barriere e segnaletica euro	6'993,10	0,002-(0,003)
C:006.007	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 euro	16'198,21	0,005-(0,008)
C:006.007.018	ST.5 - Barriere e segnaletica euro	16'198,21	0,005-(0,008)
C:006.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	4'528,26	0,001-(0,002)
C:006.011.080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica euro	4'528,26	0,001-(0,002)
C:006.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	89'712,93	0,026-(0,044)
C:006.012.080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica euro	89'712,93	0,026-(0,044)
C:006.013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 euro	126'531,04	0,037-(0,061)
C:006.013.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	125'176,45	0,037-(0,061)
C:006.013.006	CS.6 - Segnaletica euro	1'354,59	0,000-(0,001)
C:006.014	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud euro	24'308,08	0,007-(0,012)
C:006.014.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	24'308,08	0,007-(0,012)
C:006.015	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord euro	24'308,08	0,007-(0,012)
C:006.015.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	24'308,08	0,007-(0,012)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
C:006.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	102'755,29	0,030-(0,050)
C:006.016.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	98'613,55	0,029-(0,048)
C:006.016.006	CS.6 - Segnaletica euro	4'141,74	0,001-(0,002)
C:006.017	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud euro	54'785,44	0,016-(0,027)
C:006.017.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	54'785,44	0,016-(0,027)
C:006.018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord euro	54'785,44	0,016-(0,027)
C:006.018.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	54'785,44	0,016-(0,027)
C:006.019	CS.04 - Corpo stradale da progr 5+251,5 a progr. 6+025 euro	372'217,67	0,110-(0,180)
C:006.019.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	360'253,35	0,106-(0,175)
C:006.019.006	CS.6 - Segnaletica euro	11'964,32	0,004-(0,006)
C:006.020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud euro	154'050,03	0,045-(0,075)
C:006.020.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	154'050,03	0,045-(0,075)
C:006.021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord euro	153'914,28	0,045-(0,075)
C:006.021.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	153'914,28	0,045-(0,075)
C:006.022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 euro	505'137,13	0,149-(0,245)
C:006.022.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	486'299,95	0,143-(0,236)
C:006.022.006	CS.6 - Segnaletica euro	18'837,18	0,006-(0,009)
C:006.024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud euro	481'552,81	0,142-(0,234)
C:006.024.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	481'552,81	0,142-(0,234)
C:006.025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord euro	433'608,27	0,128-(0,210)
C:006.025.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	433'608,27	0,128-(0,210)
C:006.026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 euro	966'101,51	0,284-(0,468)
C:006.026.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	935'057,87	0,275-(0,453)
C:006.026.006	CS.6 - Segnaletica euro	31'043,64	0,009-(0,015)
C:006.029	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 euro	18'482,28	0,005-(0,009)
C:006.029.018	ST.5 - Barriere e segnaletica euro	18'482,28	0,005-(0,009)
C:006.030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud euro	24'308,08	0,007-(0,012)
C:006.030.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	24'308,08	0,007-(0,012)
C:006.031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord euro	24'308,08	0,007-(0,012)
C:006.031.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	24'308,08	0,007-(0,012)
C:006.032	CS.07 - Corpo stradale da progr. 10+448 a progr. 11+768,5 euro	664'619,04	0,196-(0,322)
C:006.032.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	642'180,00	0,189-(0,311)
C:006.032.006	CS.6 - Segnaletica euro	22'439,04	0,007-(0,011)
C:006.037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud euro	224'625,68	0,066-(0,109)
C:006.037.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	224'625,68	0,066-(0,109)
C:006.038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord euro	224'625,68	0,066-(0,109)
C:006.038.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	224'625,68	0,066-(0,109)
A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
C:006.039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 euro	936'649,84	0,276-(0,454)
C:006.039.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	906'836,00	0,267-(0,440)
C:006.039.006	CS.6 - Segnaletica euro	29'813,84	0,009-(0,014)
C:006.046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud euro	231'965,86	0,068-(0,112)
C:006.046.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	231'965,86	0,068-(0,112)
C:006.047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord euro	231'965,86	0,068-(0,112)
C:006.047.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	231'965,86	0,068-(0,112)
C:006.048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 euro	384'204,47	0,113-(0,186)
C:006.048.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	371'820,05	0,109-(0,180)
C:006.048.006	CS.6 - Segnaletica euro	12'384,42	0,004-(0,006)
C:006.050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud euro	12'371,68	0,004-(0,006)
C:006.050.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	12'371,68	0,004-(0,006)
C:006.051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord euro	12'371,68	0,004-(0,006)
C:006.051.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	12'371,68	0,004-(0,006)
C:006.052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 euro	769'179,78	0,226-(0,373)
C:006.052.005	CS.5 - Barriere di sicurezza euro	745'318,00	0,219-(0,361)
C:006.052.006	CS.6 - Segnaletica euro	23'861,78	0,007-(0,012)
C:006.058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A euro	76'785,53	0,023-(0,037)
C:006.058.039	SV.5. - Barriere di sicurezza euro	70'238,00	0,021-(0,034)
C:006.058.040	SV.6 - Segnaletica euro	6'547,53	0,002-(0,003)
C:006.059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B euro	57'945,78	0,017-(0,028)
C:006.059.039	SV.5. - Barriere di sicurezza euro	55'187,00	0,016-(0,027)
C:006.059.040	SV.6 - Segnaletica euro	2'758,78	0,001-(0,001)
C:006.060	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml euro	129'717,28	0,038-(0,063)
C:006.060.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	129'717,28	0,038-(0,063)
C:006.061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale euro	69'208,52	0,020-(0,034)
C:006.061.039	SV.5. - Barriere di sicurezza euro	65'221,00	0,019-(0,032)
C:006.061.040	SV.6 - Segnaletica euro	3'987,52	0,001-(0,002)
C:006.062	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml euro	73'173,46	0,022-(0,035)
C:006.062.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	73'173,46	0,022-(0,035)
C:006.063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale euro	37'652,93	0,011-(0,018)
C:006.063.039	SV.5. - Barriere di sicurezza euro	36'122,40	0,011-(0,018)
C:006.063.040	SV.6 - Segnaletica euro	1'530,53	0,000-(0,001)
C:006.064	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud euro	280'206,78	0,082-(0,136)
C:006.064.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	280'206,78	0,082-(0,136)
C:006.065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord euro	280'206,78	0,082-(0,136)
C:006.065.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	280'206,78	0,082-(0,136)
C:006.066	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale euro	849,98	0,000-(0,000)
C:006.066.040	SV.6 - Segnaletica euro	849,98	0,000-(0,000)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:006.067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale euro	19'878,78	0,006-(0,010)
C:006.067.039	SV.5. - Barriere di sicurezza euro	16'556,10	0,005-(0,008)
C:006.067.040	SV.6 - Segnaletica euro	3'322,68	0,001-(0,002)
C:006.068	SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale euro	1'772,38	0,001-(0,001)
C:006.068.040	SV.6 - Segnaletica euro	1'772,38	0,001-(0,001)
C:006.069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale euro	428'269,86	0,126-(0,208)
C:006.069.039	SV.5. - Barriere di sicurezza euro	401'360,00	0,118-(0,195)
C:006.069.040	SV.6 - Segnaletica euro	26'909,86	0,008-(0,013)
C:006.074	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 euro	227'292,40	0,067-(0,110)
C:006.074.049	VL.5 - Barriere di sicurezza euro	227'098,30	0,067-(0,110)
C:006.074.050	VL. 6 - Segnaletica euro	194,10	0,000-(0,000)
C:006.075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale euro	31'446,88	0,009-(0,015)
C:006.075.031	VI.11 - Segnaletica e sicurezza euro	31'446,88	0,009-(0,015)
C:006.076	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A euro	145'941,31	0,043-(0,071)
C:006.076.049	VL.5 - Barriere di sicurezza euro	140'967,67	0,041-(0,068)
C:006.076.050	VL. 6 - Segnaletica euro	4'973,64	0,001-(0,002)
C:006.077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B euro	288'938,19	0,085-(0,140)
C:006.077.049	VL.5 - Barriere di sicurezza euro	244'179,40	0,072-(0,118)
C:006.077.050	VL. 6 - Segnaletica euro	44'758,79	0,013-(0,022)
C:006.079	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C euro	367'819,78	0,108-(0,178)
C:006.079.049	VL.5 - Barriere di sicurezza euro	355'532,72	0,105-(0,172)
C:006.079.050	VL. 6 - Segnaletica euro	12'287,06	0,004-(0,006)
C:006.088	SV.01 - Segnaletica verticale euro	3'176'000,04	0,934-(1,540)
C:006.088.066	SV.1 - Segnaletica verticale euro	3'176'000,04	0,934-(1,540)
C:007	A7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE euro	14'524'538,00	4,273-(7,043)
C:007.058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A euro	50'961,87	0,015-(0,025)
C:007.058.041	SV.7 - Impianti euro	50'961,87	0,015-(0,025)
C:007.059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B euro	22'628,34	0,007-(0,011)
C:007.059.041	SV.7 - Impianti euro	22'628,34	0,007-(0,011)
C:007.061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale euro	118'058,82	0,035-(0,057)
C:007.061.041	SV.7 - Impianti euro	118'058,82	0,035-(0,057)
C:007.063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale euro	91'117,08	0,027-(0,044)
C:007.063.041	SV.7 - Impianti euro	91'117,08	0,027-(0,044)
C:007.066	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale euro	4'342,23	0,001-(0,002)
C:007.066.041	SV.7 - Impianti euro	4'342,23	0,001-(0,002)
C:007.067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale euro	20'505,33	0,006-(0,010)
C:007.067.041	SV.7 - Impianti euro	20'505,33	0,006-(0,010)
C:007.068	SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale euro	14'546,79	0,004-(0,007)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
C:007.068.041	SV.7 - Impianti euro	14'546,79	0,004-(0,007)
C:007.069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale euro	258'609,60	0,076-(0,125)
C:007.069.041	SV.7 - Impianti euro	258'609,60	0,076-(0,125)
C:007.084	IM.01 - Impianti svincolo Monte Romano euro	82'500,00	0,024-(0,040)
C:007.084.041	SV.7 - Impianti euro	82'500,00	0,024-(0,040)
C:007.085	IM.02 - Impianti svincolo Aurelia euro	155'100,00	0,046-(0,075)
C:007.085.041	SV.7 - Impianti euro	155'100,00	0,046-(0,075)
C:007.086	IM.03 - Impianti galleria Calistro - Carr. Sud euro	6'949'047,00	2,044-(3,370)
C:007.086.082	GN.12 - Impianti galleria euro	6'949'047,00	2,044-(3,370)
C:007.087	IM.04 - Impianti galleria Calistro - Carr. Nord euro	6'757'120,94	1,988-(3,276)
C:007.087.082	GN.12 - Impianti galleria euro	6'757'120,94	1,988-(3,276)
C:008	A8 - SOVRASTRUTTURA STRADALE euro	32'469'026,31	9,552-(15,744)
C:008.001	CS.01 - Corpo stradale da progr. 0+000 a progr. 2+650 euro	2'996'400,66	0,882-(1,453)
C:008.001.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	2'925'347,62	0,861-(1,418)
C:008.001.009	CS.9 - Opere a verde euro	71'053,04	0,021-(0,034)
C:008.004	ST.01 - Sottovia 4x4 - progr. 0+660 euro	65'108,29	0,019-(0,032)
C:008.004.017	ST.4 - Sovrastruttura stradale euro	65'108,29	0,019-(0,032)
C:008.005	ST.02 - Sottovia svincolo Monte Romano 10,50x5,50 - progr. 0+830 euro	185'717,22	0,055-(0,090)
C:008.005.017	ST.4 - Sovrastruttura stradale euro	185'717,22	0,055-(0,090)
C:008.007	ST.03 - Sottovia 4x4 - progr.1+180 euro	58'639,77	0,017-(0,028)
C:008.007.017	ST.4 - Sovrastruttura stradale euro	58'639,77	0,017-(0,028)
C:008.011	GN.01.01 - Galleria naturale Calistro - Carr. Sud euro	1'687'188,25	0,496-(0,818)
C:008.011.079	GN.9 - Sovrastruttura stradale euro	1'259'097,89	0,370-(0,611)
C:008.011.080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica euro	428'090,36	0,126-(0,208)
C:008.012	GN.01.02 - Galleria naturale Calistro - Carr. Nord euro	1'370'523,48	0,403-(0,665)
C:008.012.079	GN.9 - Sovrastruttura stradale euro	1'363'148,64	0,401-(0,661)
C:008.012.080	GN.10 - Barriere di sicurezza e segnaletica euro	7'374,84	0,002-(0,004)
C:008.013	CS.02 - Corpo stradale da progr. 4+720 a progr. 4+857 euro	217'610,11	0,064-(0,106)
C:008.013.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	214'302,40	0,063-(0,104)
C:008.013.009	CS.9 - Opere a verde euro	3'307,71	0,001-(0,002)
C:008.014	VI.01.01 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Sud euro	18'430,83	0,005-(0,009)
C:008.014.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	18'430,83	0,005-(0,009)
C:008.015	VI.01.02 - Viadotto Fosso del Forcone 1 - L. 60 ml - Carr. Nord euro	18'463,55	0,005-(0,009)
C:008.015.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	18'463,55	0,005-(0,009)
C:008.016	CS.03 - Corpo stradale da progr. 4+917 a progr. 5+120 euro	539'866,40	0,159-(0,262)
C:008.016.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	535'320,39	0,157-(0,260)
C:008.016.009	CS.9 - Opere a verde euro	4'546,01	0,001-(0,002)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:008.017	VI.02.01 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Sud euro	35'324,89	0,010-(0,017)
C:008.017.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	35'324,89	0,010-(0,017)
C:008.018	VI.02.02 - Viadotto Fosso del Forcone 2 - L. 136 ml - Carr. Nord euro	26'135,46	0,008-(0,013)
C:008.018.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	26'135,46	0,008-(0,013)
C:008.019	CS.04 - Corpo stradale da progr. 5+251,5 a progr. 6+025 euro	1'064'865,74	0,313-(0,516)
C:008.019.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	1'053'820,60	0,310-(0,511)
C:008.019.009	CS.9 - Opere a verde euro	11'045,14	0,003-(0,005)
C:008.020	VI.03.01 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Sud euro	73'986,42	0,022-(0,036)
C:008.020.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	73'986,42	0,022-(0,036)
C:008.021	VI.03.02 - Viadotto Selvarella - L. 385 ml - Carr. Nord euro	73'986,42	0,022-(0,036)
C:008.021.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	73'986,42	0,022-(0,036)
C:008.022	CS.05 - Corpo stradale da progr. 6+410,5 a progr. 7+470 euro	1'155'013,41	0,340-(0,560)
C:008.022.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	1'134'161,65	0,334-(0,550)
C:008.022.009	CS.9 - Opere a verde euro	20'851,76	0,006-(0,010)
C:008.024	VI.04.01 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1203 ml - Carr. Sud euro	229'756,13	0,068-(0,111)
C:008.024.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	229'756,13	0,068-(0,111)
C:008.025	VI.04.02 - Viadotto Fosso del Nasso - L. 1083 ml - Carr. Nord euro	208'122,83	0,061-(0,101)
C:008.025.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	208'122,83	0,061-(0,101)
C:008.026	CS.06 - Corpo stradale da progr. 8+466 a progr. 10+388 euro	7'227'812,83	2,126-(3,505)
C:008.026.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	7'135'777,95	2,099-(3,460)
C:008.026.009	CS.9 - Opere a verde euro	92'034,88	0,027-(0,045)
C:008.029	ST.04 - Sottovia 8,50x5,50 - progr. 9+736 euro	99'976,08	0,029-(0,048)
C:008.029.017	ST.4 - Sovrastruttura stradale euro	99'976,08	0,029-(0,048)
C:008.030	VI.05.01 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Sud euro	11'510,64	0,003-(0,006)
C:008.030.017	ST.4 - Sovrastruttura stradale euro	11'510,64	0,003-(0,006)
C:008.031	VI.05.02 - Viadotto Fosso del Coppo - L. 60 ml - Carr. Nord euro	22'024,36	0,006-(0,011)
C:008.031.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	22'024,36	0,006-(0,011)
C:008.032	CS.07 - Corpo stradale da progr. 10+448 a progr. 11+768,5 euro	970'447,85	0,286-(0,471)
C:008.032.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	970'447,85	0,286-(0,471)
C:008.037	VI.06.01 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Sud euro	115'374,82	0,034-(0,056)
C:008.037.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	115'374,82	0,034-(0,056)
C:008.038	VI.06.02 - Viadotto Piane di Monte Riccio - L. 560 ml - Carr. Nord euro	115'374,82	0,034-(0,056)
C:008.038.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	115'374,82	0,034-(0,056)
C:008.039	CS.08 - Corpo stradale da progr. 12+328,5 a progr. 14+191,5 euro	3'156'520,10	0,929-(1,531)
C:008.039.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	3'126'445,88	0,920-(1,516)
C:008.039.009	CS.9 - Opere a verde euro	30'074,22	0,009-(0,015)
C:008.046	VI.07.01 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Sud euro	114'081,55	0,034-(0,055)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
C:008.046.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	114'081,55	0,034-(0,055)
C:008.047	VI.07.02 - Viadotto Nefrara 1 - L. 580,6 ml - Carr. Nord euro	114'081,55	0,034-(0,055)
C:008.047.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	114'081,55	0,034-(0,055)
C:008.048	CS.09 - Corpo stradale da progr. 14+772 a progr. 15+563 euro	926'101,68	0,272-(0,449)
C:008.048.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	905'653,30	0,266-(0,439)
C:008.048.009	CS.9 - Opere a verde euro	20'448,38	0,006-(0,010)
C:008.050	VI.08.01 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Sud euro	13'436,21	0,004-(0,007)
C:008.050.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	13'436,21	0,004-(0,007)
C:008.051	VI.08.02 - Viadotto Nefrara 2 - L. 30 ml - Carr. Nord euro	13'436,21	0,004-(0,007)
C:008.051.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	13'436,21	0,004-(0,007)
C:008.052	CS.10 - Corpo stradale da progr. 15+593 a progr. 17+025 euro	2'896'738,27	0,852-(1,405)
C:008.052.004	CS.4 - Sovrastruttura stradale euro	2'867'809,95	0,844-(1,391)
C:008.052.009	CS.9 - Opere a verde euro	28'928,32	0,009-(0,014)
C:008.058	SV.01.01 - Svincolo Monte Romano - Rampa A euro	300'699,28	0,088-(0,146)
C:008.058.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	300'699,28	0,088-(0,146)
C:008.059	SV.01.02 - Svincolo Monte Romano - Rampa B euro	245'654,83	0,072-(0,119)
C:008.059.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	245'654,83	0,072-(0,119)
C:008.060	SV.02.01 - Svincolo Aurelia - Rampa B Viadotto - L. 325 ml euro	40'057,50	0,012-(0,019)
C:008.060.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	40'057,50	0,012-(0,019)
C:008.061	SV.02.02 - Svincolo Aurelia - Rampa A Corpo stradale euro	438'883,89	0,129-(0,213)
C:008.061.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	438'883,89	0,129-(0,213)
C:008.062	SV.02.03 - Svincolo Aurelia - Rampa A Viadotto - L.175 ml euro	21'640,00	0,006-(0,010)
C:008.062.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	21'640,00	0,006-(0,010)
C:008.063	SV.02.04 - Svincolo Aurelia - Rampa B Corpo stradale euro	425'594,20	0,125-(0,206)
C:008.063.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	425'594,20	0,125-(0,206)
C:008.064	SV.02.05 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Sud euro	113'315,75	0,033-(0,055)
C:008.064.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	113'315,75	0,033-(0,055)
C:008.065	SV.02.06 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Viadotto Piana del Mignone L. 700 ml - Carr. Nord euro	141'358,71	0,042-(0,069)
C:008.065.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	141'358,71	0,042-(0,069)
C:008.066	Sv.02.07 - Svincolo Aurelia - Rampa C - Corpo stradale euro	51'173,52	0,015-(0,025)
C:008.066.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	51'173,52	0,015-(0,025)
C:008.067	SV.02.08 - Svincolo Aurelia - Rampa D Corpo stradale euro	246'845,96	0,073-(0,120)
C:008.067.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	246'845,96	0,073-(0,120)
C:008.068	SV.02.09 - Svincolo Aurelia - Rampa E Corpo stradale euro	143'411,77	0,042-(0,070)
C:008.068.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	143'411,77	0,042-(0,070)
C:008.069	SV.02.10 - Svincolo Aurelia - Complanari Corpo stradale euro	2'900'405,31	0,853-(1,406)
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:008.069.038	SV.4 - Sovrastruttura stradale euro	2'900'405,31	0,853-(1,406)
C:008.073	VL.01 - Interventi sulla viabilità locale euro	133'686,60	0,039-(0,065)
C:008.073.048	VL. 4 - Sovrastruttura stradale euro	133'686,60	0,039-(0,065)
C:008.074	VL.02 - Viabilità interferita - SP 42 per Blera Tipo F2 euro	358'452,62	0,105-(0,174)
C:008.074.048	VL. 4 - Sovrastruttura stradale euro	358'452,62	0,105-(0,174)
C:008.075	CV.01 - SP 42 - Cavalcavia su asse principale euro	12'996,53	0,004-(0,006)
C:008.075.030	VI.10 - Sovrastruttura stradale euro	12'996,53	0,004-(0,006)
C:008.076	VL.03 - Viabilità Interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento A euro	220'775,61	0,065-(0,107)
C:008.076.048	VL. 4 - Sovrastruttura stradale euro	220'775,61	0,065-(0,107)
C:008.077	VL.04 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento B euro	350'828,81	0,103-(0,170)
C:008.077.048	VL. 4 - Sovrastruttura stradale euro	350'828,81	0,103-(0,170)
C:008.079	VL.05 - Viabilità interferita - SP 97 di Montericcio Tipo F2 - Intervento C euro	501'188,59	0,147-(0,243)
C:008.079.048	VL. 4 - Sovrastruttura stradale euro	501'188,59	0,147-(0,243)
	TOTALE euro	339'907'762,74	100,000
	Data, 30/10/2014		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: